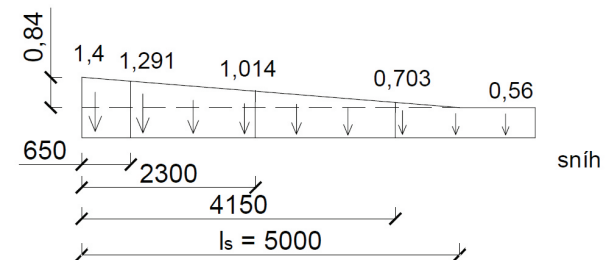


Obr. 1 – Očíslování vaznic a stropnic

## 1) Sníh



Obr. 2 – Schéma zatížení sněhem u atiky střechy (překážka)

	zat. šířka vaznice [m]	Průměrné zatížení [kN/m <sup>2</sup> ]	úprava zatížení o sklon konstrukce 3° [kN/m <sup>2</sup> ]
1. vaznice	1	$((0,84 \cdot 4,35)/5) + 0,56 = 1,291$	$1,291 \cdot \cos 3 = 1,289$
2. vaznice	2	$((0,84 \cdot 2,7)/5) + 0,56 = 1,014$	$1,014 \cdot \cos 3 = 1,013$
3. vaznice	2	$((0,84 \cdot 0,85)/5) + 0,56 = 0,703$	$0,703 \cdot \cos 3 = 0,702$
další vaznice		0,56	$0,56 \cdot \cos 3 = 0,559$

Tab. 1 – Zatížení atypických vaznic sněhem

## 2) Vítr podélný zezdola

## l) střecha

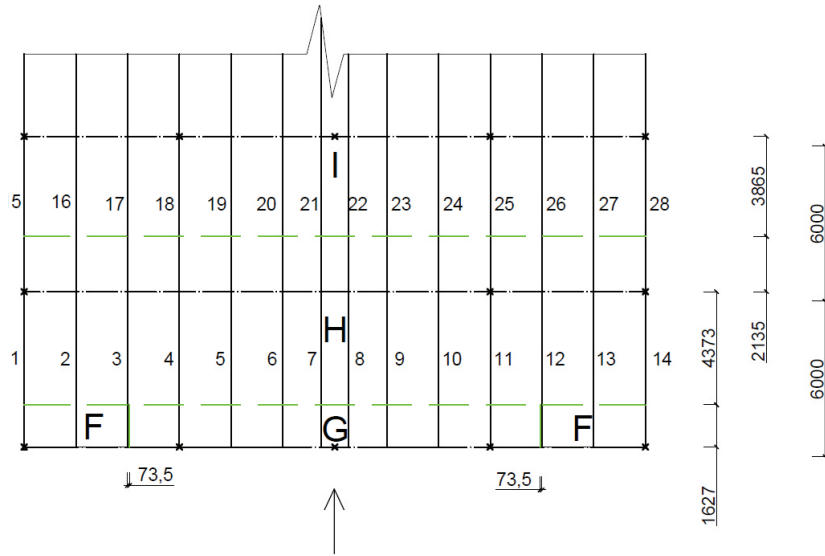
## a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak: -0,18 kN/m<sup>2</sup> (sání)

Oblast	w <sub>e</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	w <sub>i</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	w <sub>e</sub> + w <sub>i</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84	-0,18	-0,66
G	-0,47	-0,18	-0,29
H	-0,41	-0,18	-0,23
I	+0,12	-0,18	0,3

Tab. 2 – Vnější tlak větru podélného (působícího zezdola) popravený o vnitřní tlak, který působí na střechu budovy

PŘÍLOHA A



Obr. 3 – Schéma větrných oblastí pro vítr podélný působící zedola

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. vaznice	1,3	$(-0,66)*1,3 = -0,858$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*1,3 = -0,299$ (délka 4,373)
2. vaznice	2	$(-0,66)*2 = -1,32$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
3. vaznice	2	$(-0,66)*1,0735 - 0,29*0,9265 = -0,977$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
4. vaznice	2	$(-0,29)*2 = -0,58$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
5. vaznice	2	$(-0,29)*2 = -0,58$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
6. vaznice	1,75	$(-0,29)*1,75 = -0,508$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*1,75 = -0,403$ (délka 4,373)
7. vaznice	1,055	$(-0,29)*1,055 = -0,306$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*1,055 = -0,243$ (délka 4,373)
8. vaznice	1,055	$(-0,29)*1,055 = -0,306$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*1,055 = -0,243$ (délka 4,373)
9. vaznice	1,75	$(-0,29)*1,75 = -0,508$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*1,75 = -0,403$ (délka 4,373)
10. vaznice	2	$(-0,29)*2 = -0,58$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
11. vaznice	2	$(-0,29)*2 = -0,58$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
12. vaznice	2	$(-0,66)*1,0735 - 0,29*0,9265 = -0,977$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
13. vaznice	2	$(-0,66)*2 = -1,32$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 4,373)
14. vaznice	1,3	$(-0,66)*1,3 = -0,858$ (délka 1,627 m); $(-0,23)*1,3 = -0,299$ (délka 4,373)
15. vaznice	1,3	$(-0,23)*1,3 = -0,299$ (délka 2,135 m); $0,3*1,3 = 0,39$ (délka 3,865 m)
16. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)
17. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)

PŘÍLOHA A

18. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)
19. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)
20. vaznice	1,75	$(-0,23)*1,75 = -0,403$ (délka 2,135 m); $0,3*1,75 = 0,525$ (délka 3,865 m)
21. vaznice	1,055	$(-0,23)*1,055 = -0,243$ (délka 2,135 m); $0,3*1,055 = 0,317$ (délka 3,865 m)
22. vaznice	1,055	$(-0,23)*1,055 = -0,243$ (délka 2,135 m); $0,3*1,055 = 0,317$ (délka 3,865 m)
23. vaznice	1,75	$(-0,23)*1,75 = -0,403$ (délka 2,135 m); $0,3*1,75 = 0,525$ (délka 3,865 m)
24. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)
25. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)
26. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)
27. vaznice	2	$(-0,23)*2 = -0,46$ (délka 2,135 m); $0,3*2 = 0,6$ (délka 3,865 m)
28. vaznice	1,3	$(-0,23)*1,3 = -0,299$ (délka 2,135 m); $0,3*1,3 = 0,39$ (délka 3,865 m)

Tab. 3 – Zatížení atypických vaznic větrem podélným působícím zedola (s vlivem vnitřního tlaku)

b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84
G	-0,47
H	-0,41
I	+0,12

Tab. 4 – Vnější tlak větru podélného (působícího zedola) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na střeche budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3 = -1,092$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 4,373)
2. vaznice	2	$(-0,84)*2 = -1,68$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
3. vaznice	2	$(-0,84)*1,0735 - 0,47*0,9265 = -1,337$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
4. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
5. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
6. vaznice	1,75	$(-0,47)*1,75 = -0,823$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,75 = -0,718$ (délka 4,373)
7. vaznice	1,055	$(-0,47)*1,055 = -0,496$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,055 = -0,433$ (délka 4,373)
8. vaznice	1,055	$(-0,47)*1,055 = -0,496$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,055 = -0,433$ (délka 4,373)
9. vaznice	1,75	$(-0,47)*1,75 = -0,823$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,75 = -0,718$ (délka 4,373)
10. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
11. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
12. vaznice	2	$(-0,84)*1,0735 - 0,47*0,9265 = -1,337$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
13. vaznice	2	$(-0,84)*2 = -1,68$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 4,373)
14. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3 = -1,092$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 4,373)
15. vaznice	1,3	$(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 2,135 m); $0,12*1,3 = 0,156$ (délka 3,865 m)
16. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)
17. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)

## PŘÍLOHA A

18. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)
19. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)
20. vaznice	1,75	$(-0,41)*1,75 = -0,718$ (délka 2,135 m); $0,12*1,75 = 0,21$ (délka 3,865 m)
21. vaznice	1,055	$(-0,41)*1,055 = -0,519$ (délka 2,135 m); $0,12*1,055 = 0,127$ (délka 3,865 m)
22. vaznice	1,055	$(-0,41)*1,055 = -0,519$ (délka 2,135 m); $0,12*1,055 = 0,127$ (délka 3,865 m)
23. vaznice	1,75	$(-0,41)*1,75 = -0,718$ (délka 2,135 m); $0,12*1,75 = 0,21$ (délka 3,865 m)
24. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)
25. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)
26. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)
27. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 2,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 3,865 m)
28. vaznice	1,3	$(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 2,135 m); $0,12*1,3 = 0,156$ (délka 3,865 m)

Tab. 5 – Zatížení atypických vaznic větrem podélným působícím zezdola (bez vlivu vnitřního tlaku)

## II) Stěna

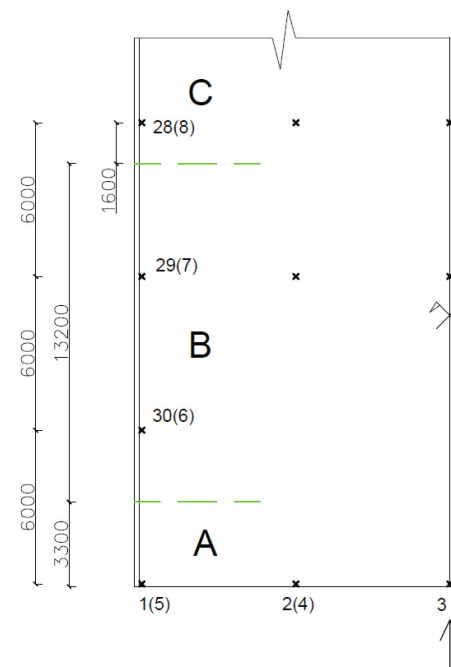
## a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak:  $-0,18 \text{ kN/m}^2$ 

Oblast	$w_e$ [ $\text{kN/m}^2$ ]	$w_i$ [ $\text{kN/m}^2$ ]	$w_e + w_i$ [ $\text{kN/m}^2$ ]
A	-0,7	-0,18	-0,52
B	-0,47	-0,18	-0,29
C	-0,29	-0,18	-0,11
D	+0,41	-0,18	+0,59
E	-0,18	-0,18	0

Tab. 6 – Vnější tlak větru podélného (působícího zezdola) poupravený o vnitřní tlak, který působí na stěnu budovy

## PŘÍLOHA A



Obr. 4 – Schéma větrných oblastí pro vítr podélný působící zezdola

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [ $\text{kN/m}$ ]
1. sloup	3/3	$(-0,52)*3 = -1,56$ ; $0,59*3 = 1,77$
6. sloup	6	$(-0,52)*0,3 + (-0,29)*5,7 = -1,809$
7. sloup	6	$(-0,29)*6 = -1,74$
8. sloup	6	$(-0,29)*1,4 + (-0,11)*4,6 = -0,912$
20. sloup	3/3,5	$(-0,11)*3,5 = -0,385$ ; $0*3 = 0$

Tab. 7 – Zatížení atypických sloupů větrem podélným působícím zezdola (s vlivem vnitřního tlaku)

## b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_e$ [ $\text{kN/m}^2$ ]
A	-0,7
B	-0,47
C	-0,29
D	+0,41
E	-0,18

Tab. 8 – Vnější tlak větru podélného (působícího zezdola) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na stěnu budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. sloup	3/3	$(-0,7)*3 = -2,1$ ; $0,41*3 = 1,23$
6. sloup	6	$(-0,7)*0,3 + (-0,47)*5,7 = -2,889$
7. sloup	6	$(-0,47)*6 = -2,82$
8. sloup	6	$(-0,47)*1,4 + (-0,29)*4,6 = -1,992$
20. sloup	3/3,5	$(-0,29)*3,5 = -1,015$ ; $(-0,18)*3 = -0,54$

Tab. 9 – Zatížení atypických sloupů větrem podélným působícím zezdola (bez vlivu vnitřního tlaku)

## 3) Vítr podélný seshora

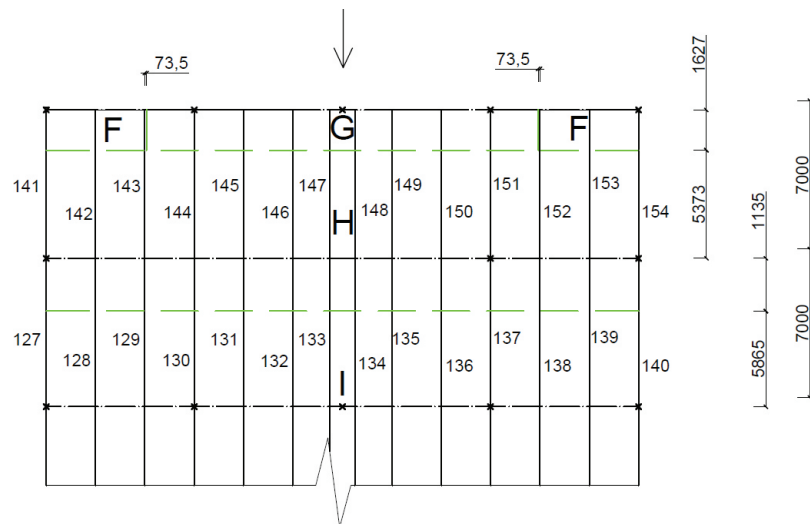
## l) Střecha

## a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak:  $-0,08 \text{ kN/m}^2$ 

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_e + w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84	-0,08	-0,76
G	-0,47	-0,08	-0,39
H	-0,41	-0,08	-0,33
I	+0,12	-0,08	+0,2

Tab. 10 – Vnější tlak větru podélného (působícího seshora) poupravený o vnitřní tlak, který působí na střechu budovy



Obr. 5 – Schéma větrných oblastí pro vítr podélný působící seshora

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
154. vaznice	1,3	$(-0,76)*1,3 = -0,988$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*1,3 = -0,429$ (délka 5,373)
153. vaznice	2	$(-0,76)*2 = -1,52$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
152. vaznice	2	$(-0,76)*1,0735 - 0,39*0,9265 = -1,177$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
151. vaznice	2	$(-0,39)*2 = -0,78$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
150. vaznice	2	$(-0,39)*2 = -0,78$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
149. vaznice	1,75	$(-0,39)*1,75 = -0,683$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*1,75 = -0,578$ (délka 5,373)
148. vaznice	1,055	$(-0,39)*1,055 = -0,411$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*1,055 = -0,348$ (délka 5,373)
147. vaznice	1,055	$(-0,39)*1,055 = -0,411$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*1,055 = -0,348$ (délka 5,373)
146. vaznice	1,75	$(-0,39)*1,75 = -0,683$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*1,75 = -0,578$ (délka 5,373)
145. vaznice	2	$(-0,39)*2 = -0,78$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
144. vaznice	2	$(-0,39)*2 = -0,78$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
143. vaznice	2	$(-0,76)*1,0735 - 0,39*0,9265 = -1,177$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
142. vaznice	2	$(-0,76)*2 = -1,52$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 5,373)
141. vaznice	1,3	$(-0,76)*1,3 = -0,988$ (délka 1,627 m); $(-0,33)*1,3 = -0,429$ (délka 5,373)
140. vaznice	1,3	$(-0,33)*1,3 = -0,429$ (délka 1,135 m); $0,2*1,3 = 0,26$ (délka 5,865 m)
139. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
138. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
137. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
136. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
135. vaznice	1,75	$(-0,33)*1,75 = -0,578$ (délka 1,135 m); $0,2*1,75 = 0,35$ (délka 5,865 m)
134. vaznice	1,055	$(-0,33)*1,055 = -0,348$ (délka 1,135 m); $0,2*1,055 = 0,211$ (délka 5,865 m)
133. vaznice	1,055	$(-0,33)*1,055 = -0,348$ (délka 1,135 m); $0,2*1,055 = 0,211$ (délka 5,865 m)
132. vaznice	1,75	$(-0,33)*1,75 = -0,578$ (délka 1,135 m); $0,2*1,75 = 0,35$ (délka 5,865 m)
131. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
130. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
129. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
128. vaznice	2	$(-0,33)*2 = -0,66$ (délka 1,135 m); $0,2*2 = 0,4$ (délka 5,865 m)
127. vaznice	1,3	$(-0,33)*1,3 = -0,429$ (délka 1,135 m); $0,2*1,3 = 0,26$ (délka 5,865 m)

Tab. 11 – Zatížení atypických vaznic větrem podélným působícím seshora (s vlivem vnitřního tlaku)

## b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84
G	-0,47
H	-0,41
I	+0,12

Tab. 12 – Vnější tlak větru podélného (působícího seshora) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na střechu budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
154. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3 = -1,092$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 5,373)
153. vaznice	2	$(-0,84)*2 = -1,68$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
152. vaznice	2	$(-0,84)*1,0735 - 0,47*0,9265 = -1,337$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
151. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
150. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
149. vaznice	1,75	$(-0,47)*1,75 = -0,823$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,75 = -0,718$ (délka 5,373)
148. vaznice	1,055	$(-0,47)*1,055 = -0,496$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,055 = -0,433$ (délka 5,373)
147. vaznice	1,055	$(-0,47)*1,055 = -0,496$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,055 = -0,433$ (délka 5,373)
146. vaznice	1,75	$(-0,47)*1,75 = -0,823$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,75 = -0,718$ (délka 5,373)
145. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
144. vaznice	2	$(-0,47)*2 = -0,94$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
143. vaznice	2	$(-0,84)*1,0735 - 0,47*0,9265 = -1,337$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
142. vaznice	2	$(-0,84)*2 = -1,68$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 5,373)
141. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3 = -1,092$ (délka 1,627 m); $(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 5,373)
140. vaznice	1,3	$(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 1,135 m); $0,12*1,3 = 0,156$ (délka 5,865 m)
139. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
138. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
137. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
136. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
135. vaznice	1,75	$(-0,41*1,75) = -0,718$ (délka 1,135 m); $0,12*1,75 = 0,21$ (délka 5,865 m)
134. vaznice	1,055	$(-0,41*1,055) = -0,433$ (délka 1,135 m); $0,12*1,055 = 0,127$ (délka 5,865 m)
133. vaznice	1,055	$(-0,41*1,055) = -0,433$ (délka 1,135 m); $0,12*1,055 = 0,127$ (délka 5,865 m)
132. vaznice	1,75	$(-0,41*1,75) = -0,718$ (délka 1,135 m); $0,12*1,75 = 0,21$ (délka 5,865 m)
131. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
130. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
129. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
128. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$ (délka 1,135 m); $0,12*2 = 0,24$ (délka 5,865 m)
127. vaznice	1,3	$(-0,41)*1,3 = -0,533$ (délka 1,135 m); $0,12*1,3 = 0,156$ (délka 5,865 m)

Tab. 13 – Zatížení atypických vaznic větrem podélným působícím seshora (bez vlivu vnitřního tlaku)

## II) Stěna

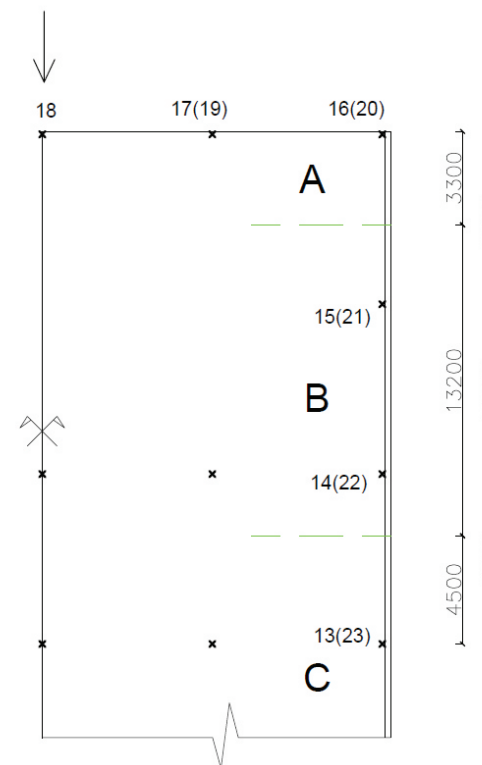
## a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak: -0,08 kN/m<sup>2</sup>

Oblast	w <sub>e</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	w <sub>i</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	w <sub>e</sub> + w <sub>i</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
A	-0,7	-0,08	-0,62
B	-0,47	-0,08	-0,39
C	-0,29	-0,08	-0,21
D	+0,41	-0,08	+0,49

E	-0,18	-0,08	-0,1
---	-------	-------	------

Tab. 14 – Vnější tlak větru podélného (působícího seshora) poupravený o vnitřní tlak, který působí na stěnu budovy



Obr. 6 – Schéma větrných oblastí pro vítr podélný působící seshora

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
16. sloup	3/3,5	$(-0,62)*3,3 + (-0,39)*0,2 = -2,124$ ; $0,49*3 = 1,47$
21. sloup	7	$(-0,39)*7 = -2,73$
22. sloup	7	$(-0,39)*6 + (-0,21)*1 = -2,55$
23. sloup	7	$(-0,21)*7 = -1,47$
1. sloup	3/3	$(-0,21)*3 = -0,63$ ; $(-0,1)*3 = -0,3$

Tab. 15 – Zatížení atypických sloupů větrem podélným působícím seshora (s vlivem vnitřního tlaku)

PŘÍLOHA A

b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
A	-0,7
B	-0,47
C	-0,29
D	+0,41
E	-0,18

Tab. 16 – Vnější tlak větru podélného (působícího seshora) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na stěnu budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
16. sloup	3/3,5	$(-0,7)*3,3+(-0,47)*0,2= -2,404$ ; $0,41*3 = 1,23$
21. sloup	7	$(-0,47)*7= -3,29$
22. sloup	7	$(-0,47)*6+(-0,29)*1=-3,11$
23. sloup	7	$(-0,29)*7= -2,03$
1. sloup	3/3	$(-0,29)*3= -0,87$ ; $(-0,18)*3= -0,54$

Tab. 17 – Zatížení atypických sloupů větrem podélným působícím seshora (bez vlivu vnitřního tlaku)

4) Vítr příčný zleva

l) Střecha

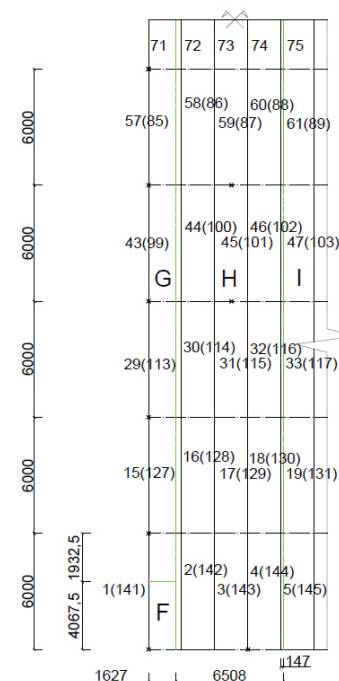
a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak: 0,09 kN/m<sup>2</sup>

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_e + w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84	0,09	-0,93
G	-0,47	0,09	-0,56
H	-0,41	0,09	-0,50
I	+0,12	0,09	+0,03

Tab. 18 – Vnější tlak větru příčného (působícího zleva) poupravený o vnitřní tlak, který působí na střechu budovy

PŘÍLOHA A



Obr. 7 – Schéma větrných oblastí pro vítr příčný působící zleva

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. vaznice	1,3	$(-0,93)*1,3= -1,209$ (délka 4,0675 m); $(-0,56)*1,3 = -0,728$ (délka 1,9325 m)
2. vaznice	2	$(-0,93)*0,327-0,5*1,673= -1,141$ (délka 4,0675 m); $(-0,56)*0,327-0,5*1,673= -1,02$ (délka 1,9325 m)
3. vaznice	2	$(-0,5)*2=-1$
4. vaznice	2	$(-0,5)*2=-1$
5. vaznice	2	$(-0,5)*0,835+0,03*1,165=-0,383$
15. vaznice	1,3	$(-0,56)*1,3= -0,728$
16. vaznice	2	$(-0,56)*0,327-0,5*1,673= -1,02$
17. vaznice	2	$(-0,5)*2= -1$
18. vaznice	2	$(-0,5)*2= -1$
19. vaznice	2	$(-0,5)*0,835+0,03*1,165=-0,383$
29. vaznice	1,3	$(-0,56)*1,3= -0,728$
30. vaznice	2	$(-0,56)*0,327-0,5*1,673= -1,02$
31. vaznice	2	$(-0,5)*2= -1$

## PŘÍLOHA A

32. vaznice	2	$(-0,5)*2 = -1$
33. vaznice	2	$(-0,5)*0,835+0,03*1,165 = -0,383$
43. vaznice	1,3	$(-0,56)*1,3 = -0,728$
44. vaznice	2	$(-0,56)*0,327-0,5*1,673 = -1,02$
45. vaznice	2	$(-0,5)*2 = -1$
46. vaznice	2	$(-0,5)*2 = -1$
47. vaznice	2	$(-0,5)*0,835+0,03*1,165 = -0,383$
57. vaznice	1,3	$(-0,56)*1,3 = -0,728$
58. vaznice	2	$(-0,56)*0,327-0,5*1,673 = -1,02$
59. vaznice	2	$(-0,5)*2 = -1$
60. vaznice	2	$(-0,5)*2 = -1$
61. vaznice	2	$(-0,5)*0,835+0,03*1,165 = -0,383$
71. vaznice	1,3	$(-0,56)*1,3 = -0,728$
72. vaznice	2	$(-0,56)*0,327-0,5*1,673 = -1,02$
73. vaznice	2	$(-0,5)*2 = -1$
74. vaznice	2	$(-0,5)*2 = -1$
75. vaznice	2	$(-0,5)*0,835+0,03*1,165 = -0,383$
141. vaznice	1	$(-0,93)*1,3 = -1,209$ (délka 4,0675 m); $(-0,56)*1,3 = -0,728$ (délka 2,9325 m)
142. vaznice	2	$(-0,93)*0,327-0,5*1,673 = -1,141$ (délka 4,0675 m); $(-0,56)*0,327-0,5*1,673 = -1,02$ (délka 2,9325 m)

Tab. 19 – Zatížení atypických vaznic větrem příčným působícím zleva (s vlivem vnitřního tlaku)

## b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84
G	-0,47
H	-0,41
I	+0,12

Tab. 20 – Vnější tlak větru příčného (působícího zleva) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na střechu budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3 = -1,092$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*1,3 = -0,611$ (délka 1,9325 m)
2. vaznice	2	$(-0,84)*0,327-0,41*1,673 = -0,961$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*0,327-0,41*1,673 = -0,84$ (délka 1,9325 m)
3. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
4. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
5. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165 = -0,203$
15. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3 = -0,611$
16. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673 = -0,84$
17. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
18. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$

## PŘÍLOHA A

19. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165 = -0,203$
29. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3 = -0,611$
30. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673 = -0,84$
31. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
32. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
33. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165 = -0,203$
43. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3 = -0,611$
44. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673 = -0,84$
45. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
46. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
47. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165 = -0,203$
57. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3 = -0,611$
58. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673 = -0,84$
59. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
60. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
61. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165 = -0,203$
71. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3 = -0,611$
72. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673 = -0,84$
73. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
74. vaznice	2	$(-0,41)*2 = -0,82$
75. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165 = -0,203$
141. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3 = -1,092$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*1,3 = -0,611$ (délka 2,9325 m)
142. vaznice	2	$(-0,84)*0,327-0,41*1,673 = -0,961$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*0,327-0,41*1,673 = -0,84$ (délka 2,9325 m)

Tab. 21 – Zatížení atypických vaznic větrem příčným působícím zleva (bez vlivu vnitřního tlaku)

## II) Stěna

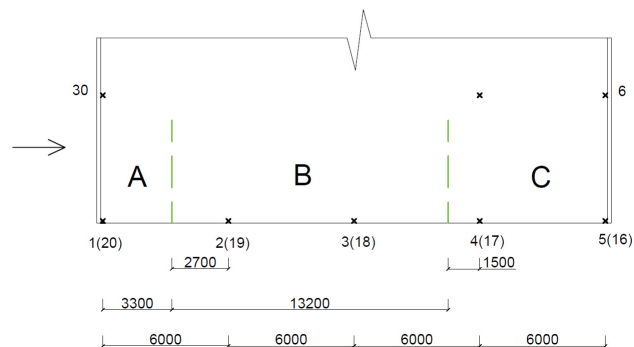
## a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak: 0,09 kN/m<sup>2</sup>

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_e + w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]
A	-0,7	0,09	-0,79
B	-0,47	0,09	-0,56
C	-0,29	0,09	-0,38
D	+0,42	0,09	+0,33
E	-0,19	0,09	-0,28

Tab. 22 – Vnější tlak větru příčného (působícího zleva) poupravený o vnitřní tlak, který působí na stěnu budovy

PŘÍLOHA A



Obr. 8 – Schéma větrných oblastí pro vítr příčný působící zleva

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. sloup	3/3	$0,33 \cdot 3 = 0,99$ ; $(-0,79) \cdot 3 = -2,37$
2. sloup	6	$(-0,79) \cdot 0,3 + (-0,56) \cdot 5,7 = -3,429$
3. sloup	6	$(-0,56) \cdot 6 = -3,36$
4. sloup	6	$(-0,56) \cdot 1,5 + (-0,38) \cdot 4,5 = -2,55$
5. sloup	3/3	$(-0,38) \cdot 3 = -1,14$ ; $(-0,28) \cdot 3 = -0,84$
16. sloup	3/3,5	$(-0,38) \cdot 3 = -1,14$ ; $(-0,28) \cdot 3,5 = -0,98$
20. sloup	3/3,5	$0,33 \cdot 3,5 = 1,155$ ; $(-0,79) \cdot 3 = -2,37$

Tab. 23 – Zatížení atypických sloupů větrem příčným působícím zleva (s vlivem vnitřního tlaku)

b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
A	-0,7
B	-0,47
C	-0,29
D	+0,42
E	-0,19

Tab. 24 – Vnější tlak větru příčného (působícího zleva) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na stěnu budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. sloup	3/3	$0,42 \cdot 3 = 1,26$ ; $(-0,7) \cdot 3 = -2,1$
2. sloup	6	$(-0,7) \cdot 0,3 + (-0,47) \cdot 5,7 = -2,889$
3. sloup	6	$(-0,47) \cdot 6 = -2,82$
4. sloup	6	$(-0,47) \cdot 1,5 + (-0,29) \cdot 4,5 = -2,01$
5. sloup	3/3	$(-0,29) \cdot 3 = -0,87$ ; $(-0,19) \cdot 3 = -0,57$

PŘÍLOHA A

16. sloup	3/3,5	$(-0,29) \cdot 3 = -0,87$ ; $(-0,19) \cdot 3,5 = -0,665$
20. sloup	3/3,5	$0,42 \cdot 3,5 = 1,47$ ; $(-0,7) \cdot 3 = -2,1$

Tab. 25 – Zatížení atypických sloupů větrem příčným působícím zleva (bez vlivu vnitřního tlaku)

5) Vítr příčný zprava

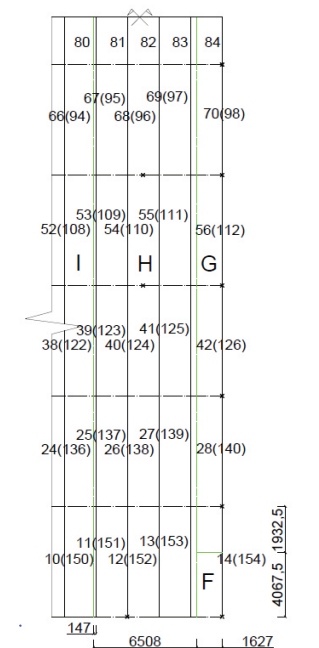
l) Střecha

a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak: -0,09 kN/m<sup>2</sup>

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_e + w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84	-0,09	-0,75
G	-0,47	-0,09	-0,38
H	-0,41	-0,09	-0,32
I	+0,12	-0,09	+0,21

Tab. 26 – Vnější tlak větru příčného (působícího zprava) poupravený o vnitřní tlak, který působí na střechu budovy



Obr. 9 – Schéma větrných oblastí pro vítr příčný působící zprava



## PŘÍLOHA A

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
10. vaznice	2	$(-0,32)*0,835+0,21*1,165=-0,023$
11. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
12. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
13. vaznice	2	$(-0,75)*0,327-0,32*1,673=-0,781$ (délka 4,0675 m); $(-0,38)*0,327-0,32*1,673=-0,66$ (délka 1,9325 m)
14. vaznice	1,3	$(-0,75)*1,3=-0,975$ (délka 4,0675 m); $(-0,38)*1,3=-0,494$ (délka 1,9325 m)
24. vaznice	2	$(-0,32)*0,835+0,21*1,165=-0,023$
25. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
26. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
27. vaznice	2	$(-0,38)*0,327-0,32*1,673=-0,66$
28. vaznice	1,3	$(-0,38)*1,3=-0,494$
38. vaznice	2	$(-0,32)*0,835+0,21*1,165=-0,023$
39. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
40. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
41. vaznice	2	$(-0,38)*0,327-0,32*1,673=-0,66$
42. vaznice	1,3	$(-0,38)*1,3=-0,494$
52. vaznice	2	$(-0,32)*0,835+0,21*1,165=-0,023$
53. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
54. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
55. vaznice	2	$(-0,38)*0,327-0,32*1,673=-0,66$
56. vaznice	1,3	$(-0,38)*1,3=-0,494$
66. vaznice	2	$(-0,32)*0,835+0,21*1,165=-0,023$
67. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
68. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
69. vaznice	2	$(-0,38)*0,327-0,32*1,673=-0,66$
70. vaznice	1,3	$(-0,38)*1,3=-0,494$
80. vaznice	2	$(-0,32)*0,835+0,21*1,165=-0,023$
81. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
82. vaznice	2	$(-0,32)*2=-0,64$
83. vaznice	2	$(-0,38)*0,327-0,32*1,673=-0,66$
84. vaznice	1,3	$(-0,38)*1,3=-0,494$
153. vaznice	2	$(-0,75)*0,627-0,32*1,373=-0,91$ (délka 4,0675 m); $(-0,38)*0,627-0,32*1,373=-0,678$ (délka 2,9325 m)
154. vaznice	1	$(-0,75)*1=-0,75$ (délka 4,0675 m); $(-0,38)*1=-0,38$ (délka 2,9325 m)

Tab. 27 – Zatížení atypických vaznic větrem příčným působícím zprava (s vlivem vnitřního tlaku)

b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_c$ [kN/m <sup>2</sup> ]
F	-0,84

## PŘÍLOHA A

G	-0,47
H	-0,41
I	+0,12

Tab. 28 – Vnější tlak větru příčného (působícího zprava) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na střeche budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
10. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165=-0,203$
11. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
12. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
13. vaznice	2	$(-0,84)*0,327-0,41*1,673=-0,961$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*0,327-0,41*1,673=-0,84$ (délka 1,9325 m)
14. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3=-1,092$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*1,3=-0,611$ (délka 1,9325 m)
24. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165=-0,203$
25. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
26. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
27. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673=-0,84$
28. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3=-0,611$
38. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165=-0,203$
39. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
40. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
41. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673=-0,84$
42. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3=-0,611$
52. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165=-0,203$
53. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
54. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
55. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673=-0,84$
56. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3=-0,611$
66. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165=-0,203$
67. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
68. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
69. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673=-0,84$
70. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3=-0,611$
80. vaznice	2	$(-0,41)*0,835+0,12*1,165=-0,203$
81. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
82. vaznice	2	$(-0,41)*2=-0,82$
83. vaznice	2	$(-0,47)*0,327-0,41*1,673=-0,84$
84. vaznice	1,3	$(-0,47)*1,3=-0,611$
153. vaznice	2	$(-0,84)*0,327-0,41*1,673=-0,961$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*0,327-0,41*1,673=-0,84$ (délka 2,9325 m)

154. vaznice	1,3	$(-0,84)*1,3 = -1,092$ (délka 4,0675 m); $(-0,47)*1,3 = -0,611$ (délka 2,9325 m)
--------------	-----	--

Tab. 29 – Zatížení atypických vaznic větrem příčným působícím zprava (bez vlivu vnitřního tlaku)

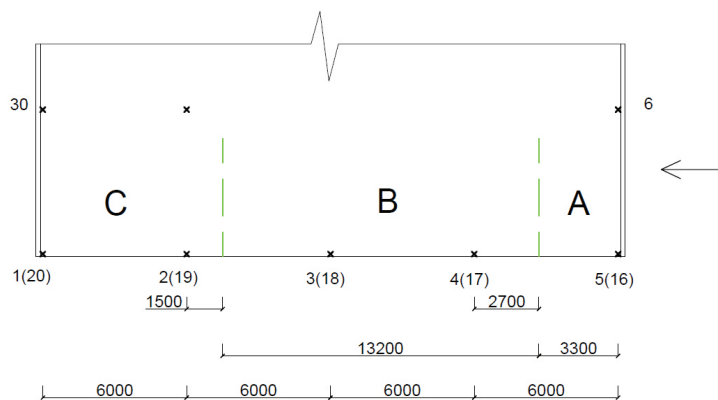
## II) Stěna

## a) S vnitřním tlakem

Vnitřní tlak:  $-0,09 \text{ kN/m}^2$ 

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$w_e + w_i$ [kN/m <sup>2</sup> ]
A	-0,7	-0,09	-0,61
B	-0,47	-0,09	-0,38
C	-0,29	-0,09	-0,2
D	+0,42	-0,09	+0,51
E	-0,19	-0,09	-0,1

Tab. 30 – Vnější tlak větru příčného (působícího zprava) poupravený o vnitřní tlak, který působí na stěnu budovy



Obr. 10 – Schéma větrných oblastí pro vítr příčný působícím zprava

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. sloup	3/3	$(-0,2)*3 = -0,6$ ; $(-0,1)*3 = -0,3$
2. sloup	6	$(-0,2)*4,5 + (-0,38)*1,5 = -1,47$
3. sloup	6	$(-0,38)*6 = -2,28$
4. sloup	6	$(-0,38)*5,7 + (-0,61)*0,3 = -2,349$
5. sloup	3/3	$(-0,61)*3 = -1,83$ ; $0,51*3 = 1,53$
16. sloup	3/3,5	$(-0,61)*3 = -1,83$ ; $0,51*3,5 = 1,785$
20. sloup	3/3,5	$(-0,2)*3 = -0,6$ ; $(-0,1)*3,5 = -0,35$

Tab. 31 – Zatížení atypických sloupů větrem příčným působícím zprava (s vlivem vnitřního tlaku)

## b) Bez vnitřního tlaku

Oblast	$w_e$ [kN/m <sup>2</sup> ]
A	-0,7
B	-0,47
C	-0,29
D	+0,42
E	-0,19

Tab. 32 – Vnější tlak větru příčného (působícího zprava) bez vlivu vnitřního tlaku, který působí na stěnu budovy

	zat. šířka vaznice [m]	Zatížení [kN/m]
1. sloup	3/3	$(-0,29)*3 = -0,87$ ; $(-0,19)*3 = -0,57$
2. sloup	6	$(-0,29)*4,5 + (-0,47)*1,5 = -2,01$
3. sloup	6	$(-0,47)*6 = -2,82$
4. sloup	6	$(-0,47)*5,7 + (-0,7)*0,3 = -2,889$
5. sloup	3/3	$(-0,7)*3 = -2,1$ ; $0,42*3 = 1,26$
16. sloup	3/3,5	$(-0,7)*3 = -2,1$ ; $0,42*3,5 = 1,47$
20. sloup	3/3,5	$(-0,29)*3 = -0,87$ ; $(-0,19)*3,5 = -0,665$

Tab. 33 – Zatížení atypických sloupů větrem příčným působícím zprava (bez vlivu vnitřního tlaku)

## 6) Stálé

## I) Stropní konstrukce

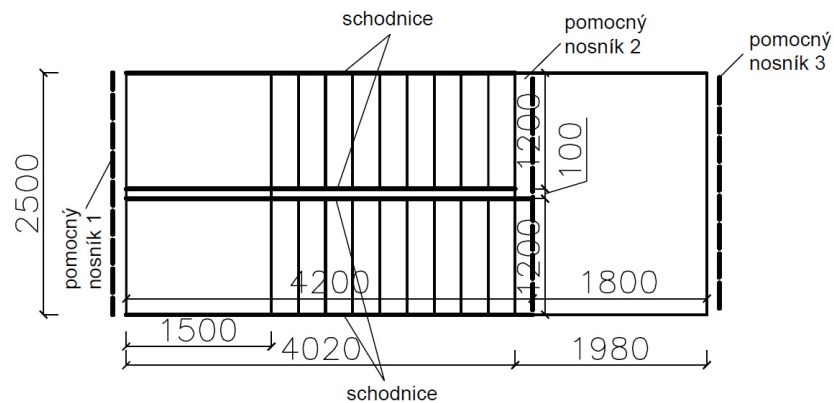
Strop I	Průvlak jednosměrně zatížený	1. stropnice	Plošné zatížení [kN/m <sup>2</sup> ]	Rybnikový efekt [kN/m <sup>2</sup> ]	Celkové plošné [kN/m <sup>2</sup> ]
		2. stropnice	4,024	0,572	4,596
3. stropnice		4,024	0,572	4,596	
4. stropnice		4,024	0,572	4,596	
5. stropnice		4,024	0,572	4,596	
6. stropnice		4,024	0,572	4,596	
7. stropnice		4,024	0,572	4,596	
8. stropnice		4,024	0,572	4,596	
9. stropnice		4,024	0,572	4,596	
10. stropnice		4,024	0,572	4,596	
Průvlak obousměrně zatížený	11. stropnice	4,024	0,442	4,466	
	12. stropnice	4,024	0,442	4,466	
	13. stropnice	4,024	0,442	4,466	
	14. stropnice	4,024	0,442	4,466	
	15. stropnice	4,024	0,442	4,466	
	16. stropnice	4,024	0,442	4,466	
	17. stropnice	4,024	0,442	4,466	

	18. stropnice	4,024	0,442	4,466
	19. stropnice	4,024	0,442	4,466
	20. stropnice	4,024	0,442	4,466
	21. stropnice	4,024	0,442	4,466

Tab. 34 – Stálé zatížení stropnic

## II) Schodiště

## a) Dvouramenné schodiště v prvním stropě



Obr. 11 – Schéma dvouramenného schodiště

	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_G$ [-]	$g_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
Skleněný schod; $t = 36$ mm; $\gamma = 25$ kN/m <sup>3</sup> $g_0 = 25 * 36 * 10^{-3}$	0,9	1,35	1,215
Ocelová schodnice $g_0 = 0,2$ kN/m			

Tab. 35 – Zatížení stálé dvouramenného schodiště

## Zatížení pomocného nosníku 1

$$f_1 = \left( \frac{4,2}{2} * 2 * 1,2 * 0,9 + 1,5 * 0,1 * 0,9 \right) / 2,5 + \left[ \frac{4,2}{2} * 4 * 0,2 \right] / 2,5 = 2,54 \text{ kN/m}$$

## Zatížení pomocného nosníku 2

$$f_{2,a} = \frac{4,2}{2} * 0,9 + \left( \frac{4,2}{2} * 2 * 0,2 \right) / 1,2 = 2,59 \text{ kN/m}$$

$$f_{2,b} = \frac{1}{2} * 1,8 * 0,9 = 0,81 \text{ kN/m}$$

## Zatížení pomocného nosníku 3

$$f_3 = \frac{1}{2} * 1,8 * 0,9 = 0,81 \text{ kN/m}$$

	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_G$ [-]	$g_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
Užitné (schodiště)	3	1,5	4,5

Tab. 36 – Zatížení proměnné dvouramenného schodiště

## Zatížení pomocného nosníku 1

$$f_1 = \left( \frac{4,2}{2} * 2 * 1,2 * 3 + 1,5 * 0,1 * 3 \right) / 2,5 = 6,228 \text{ kN/m}$$

## Zatížení pomocného nosníku 2

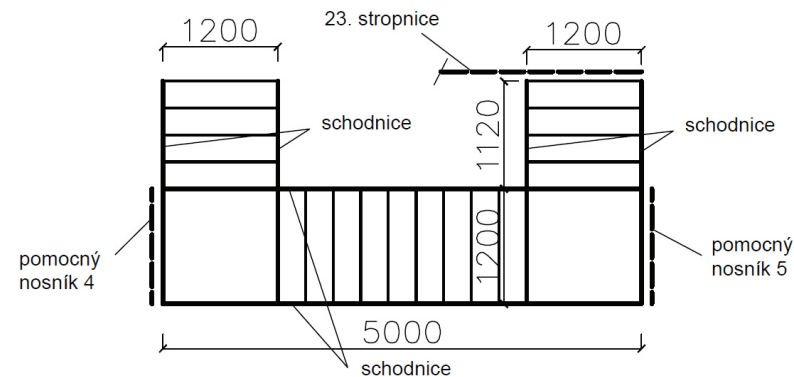
$$f_{2,a} = \frac{4,2}{2} * 3 = 6,3 \text{ kN/m}$$

$$f_{2,b} = \frac{1}{2} * 1,8 * 3 = 2,7 \text{ kN/m}$$

## Zatížení pomocného nosníku 3

$$f_3 = \frac{1}{2} * 1,8 * 3 = 2,7 \text{ kN/m}$$

## b) Tříramenné v druhém stropě



Obr. 12 – Schéma tříramenného schodiště

	$g_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$\gamma_G$ [-]	$g_d$ [kN/m <sup>2</sup> ]
Skleněný schod; $t = 36$ mm; $\gamma = 25$ kN/m <sup>3</sup> $g_0 = 25 * 36 * 10^{-3}$	0,9	1,35	1,215
Ocelová schodnice $g_0 = 0,2$ kN/m			

Tab. 37 – Zatížení stálé tříramenného schodiště

Zatížení pomocných nosníků 4,5

$$f_1 = \left(\frac{5}{2} + \frac{1,12}{2}\right) * 0,9 + \left[\left(\frac{5}{2} + \frac{1,12}{2}\right) * 0,2\right] / 1,2 = 3,264 \text{ kN/m}$$

Zatížení 23. stropnice

$$f_2 = \frac{1,12}{2} * 0,9 + \left(\frac{1,12}{2} * 0,2\right) / 1,2 = 0,597 \text{ kN/m}$$

Užitné (schodiště)	g <sub>k</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]	γ <sub>G</sub> [-]	g <sub>d</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]
	3	1,5	4,5

Tab. 38 – Zatížení průměrné tříramenného schodiště

Zatížení pomocných nosníků 4,5

$$f_1 = \left(\frac{5}{2} + \frac{1,12}{2}\right) * 3 = 9,18 \text{ kN/m}$$

Zatížení 23. stropnice

$$f_2 = \frac{1,12}{2} * 3 = 1,68 \text{ kN/m}$$

## PŘÍLOHA A

Zatížení větrem uvažováno včetně vnitřních tlaků								
prvek	zat. šířka	stálé	užitné	sníh	vítr pod. ↑	vítr pod. ↓	vítr př. →	Vítr př. ←
	[m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
vaznice 1	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>	/	1,3*1,289= <b>1,676</b>	-0,858 (1,627); -0,299 (4,373)	1,3*0,2= <b>0,26</b>	-1,209 (4,0675) -0,728 (1,9325)	1,3*0,21= <b>0,273</b>
vaznice 2	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	2*1,013= <b>2,026</b>	-1,32 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	-1,141 (4,0675) -1,02 (1,9325)	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 3	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	-0,977 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	-1	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 4	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	2*0,559= <b>1,118</b>	-0,58 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	-1	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 5	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	2*0,559= <b>1,118</b>	-0,58 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	-0,383	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 6	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>	/	1,75*0,559 = <b>0,978</b>	-0,508 (1,627); -0,403 (4,373)	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 7	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>	/	1,055*0,559 = <b>0,59</b>	-0,306 (1,627); -0,243 (4,373)	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 8	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>	/	1,055*0,559 = <b>0,59</b>	-0,306 (1,627); -0,243 (4,373)	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 9	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>	/	1,75*0,559 = <b>0,978</b>	-0,508 (1,627); -0,403 (4,373)	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 10	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	2*0,559= <b>1,118</b>	-0,58 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	-0,023
vaznice 11	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	2*0,559= <b>1,118</b>	-0,58 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	-0,64
vaznice 12	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	-0,977 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	-0,64
vaznice 13	2	2*0,838= <b>1,676</b>	/	2*1,013= <b>2,026</b>	-1,32 (1,627); -0,46 (4,373)	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	-0,781 (4,0675) -0,66 (1,9325)

## PŘÍLOHA A

vaznice 14	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	-0,858 (1,627); -0,299 (4,373)	1,3*0,2=0,26	1,3*0,03=0,039	-0,975 (4,0675) -0,494 (1,9325)
vaznice 15	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	-0,299 (2,135); 0,39 (3,865)	1,3*0,2=0,26	-0,728	1,3*0,21=0,273
vaznice 16	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	-1,02	2*0,21=0,42
vaznice 17	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 18	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 19	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	-0,383	2*0,21=0,42
vaznice 20	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	-0,403 (2,135); 0,525 (3,865)	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 21	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	-0,243 (2,135); 0,317 (3,865)	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 22	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	-0,243 (2,135); 0,317 (3,865)	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 23	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	-0,403 (2,135); 0,525 (3,865)	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 24	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,023
vaznice 25	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 26	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 27	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	-0,46 (2,135); 0,6 (3,865)	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,66
vaznice 28	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	-0,299 (2,135); 0,39 (3,865)	1,3*0,2=0,26	1,3*0,03=0,039	-0,494
vaznice 29	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3=	1,3*0,2=0,26	-0,728	1,3*0,21=0,273

25

## PŘÍLOHA A

					0,39			
vaznice 30	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1,02	2*0,21=0,42
vaznice 31	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 32	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 33	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-0,383	2*0,21=0,42
vaznice 34	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 35	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 36	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 37	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 38	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,023
vaznice 39	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 40	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 41	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,66
vaznice 42	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	1,3*0,2=0,26	1,3*0,03=0,039	-0,494
vaznice 43	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	1,3*0,2=0,26	-0,728	1,3*0,21=0,273
vaznice 44	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1,02	2*0,21=0,42
vaznice 45	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 46	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 47	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-0,383	2*0,21=0,42
vaznice 48	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 49	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 50	1,5/2+0,305	1,055*0,838=		1,055*0,559 =	1,055*0,3=	1,055*0,2=	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21=

26

## PŘÍLOHA A

	= 1,055	<b>0,884</b>		<b>0,59</b>	<b>0,317</b>	<b>0,211</b>		<b>0,222</b>
vaznice 51	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 52	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,023</b>
vaznice 53	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 54	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 55	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,66</b>
vaznice 56	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	1,3*0,2= <b>0,26</b>	1,3*0,03= <b>0,039</b>	<b>-0,494</b>
vaznice 57	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	1,3*0,2= <b>0,26</b>	<b>-0,728</b>	1,3*0,21= <b>0,273</b>
vaznice 58	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1,02</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 59	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 60	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 61	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-0,383</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 62	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 63	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 64	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 65	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 66	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,023</b>
vaznice 67	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 68	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 69	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,66</b>
vaznice 70	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	1,3*0,2= <b>0,26</b>	1,3*0,03= <b>0,039</b>	<b>-0,494</b>
vaznice 71	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	1,3*0,2= <b>0,26</b>	<b>-0,728</b>	1,3*0,21= <b>0,273</b>
vaznice 72	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1,02</b>	2*0,21= <b>0,42</b>

27

## PŘÍLOHA A

vaznice 73	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 74	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 75	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-0,383</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 76	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 77	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 78	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 79	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 80	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,023</b>
vaznice 81	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 82	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 83	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,66</b>
vaznice 84	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	1,3*0,2= <b>0,26</b>	1,3*0,03= <b>0,039</b>	<b>-0,494</b>
vaznice 85	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	1,3*0,2= <b>0,26</b>	<b>-0,728</b>	1,3*0,21= <b>0,273</b>
vaznice 86	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1,02</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 87	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 88	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 89	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	2*0,2= <b>0,4</b>	<b>-0,383</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 90	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 91	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 92	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	1,055*0,2= <b>0,211</b>	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 93	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	1,75*0,2= <b>0,35</b>	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>

28

## PŘÍLOHA A

	1,75	1,467		0,978		0,35		
vaznice 94	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,023
vaznice 95	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 96	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 97	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,66
vaznice 98	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	1,3*0,2=0,26	1,3*0,03=0,039	-0,494
vaznice 99	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	1,3*0,2=0,26	-0,728	1,3*0,21=0,273
vaznice 100	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1,02	2*0,21=0,42
vaznice 101	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 102	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 103	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-0,383	2*0,21=0,42
vaznice 104	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 105	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 106	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 107	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 108	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,023
vaznice 109	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 110	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 111	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,66
vaznice 112	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	1,3*0,2=0,26	1,3*0,03=0,039	-0,494
vaznice 113	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	1,3*0,2=0,26	-0,728	1,3*0,21=0,273
vaznice 114	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1,02	2*0,21=0,42
vaznice 115	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42

29

## PŘÍLOHA A

vaznice 116	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-1	2*0,21=0,42
vaznice 117	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	-0,383	2*0,21=0,42
vaznice 118	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 119	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 120	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	1,055*0,2= 0,211	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222
vaznice 121	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	1,75*0,2= 0,35	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 122	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,023
vaznice 123	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 124	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,64
vaznice 125	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	2*0,2=0,4	2*0,03=0,06	-0,66
vaznice 126	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	1,3*0,2=0,26	1,3*0,03=0,039	-0,494
vaznice 127	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,3= 0,39	-0,429 (1,135) 0,26 (5,865)	-0,728	1,3*0,21=0,273
vaznice 128	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,3=0,6	-0,66 (1,135) 0,4 (5,865)	-1,02	2*0,21=0,42
vaznice 129	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,3=0,6	-0,66 (1,135) 0,4 (5,865)	-1	2*0,21=0,42
vaznice 130	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	-0,66 (1,135) 0,4 (5,865)	-1	2*0,21=0,42
vaznice 131	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,3=0,6	-0,66 (1,135) 0,4 (5,865)	-0,383	2*0,21=0,42
vaznice 132	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,3=0,525	-0,578 (1,135) 0,35 (5,865)	1,75*0,03=0,053	1,75*0,21=0,368
vaznice 133	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,3= 0,317	-0,348 (1,135) 0,211 (5,865)	1,055*0,03=0,032	1,055*0,21= 0,222

30



## PŘÍLOHA A

vaznice 134	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	<b>-0,348</b> (1,135) <b>0,211</b> (5,865)	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 135	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	<b>-0,578</b> (1,135) <b>0,35</b> (5,865)	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 136	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,66</b> (1,135) <b>0,4</b> (5,865)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,023</b>
vaznice 137	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,66</b> (1,135) <b>0,4</b> (5,865)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 138	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,66</b> (1,135) <b>0,4</b> (5,865)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 139	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,66</b> (1,135) <b>0,4</b> (5,865)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,66</b>
vaznice 140	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	<b>-0,429</b> (1,135) <b>0,26</b> (5,865)	1,3*0,03= <b>0,039</b>	<b>-0,494</b>
vaznice 141	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	<b>-0,988</b> (1,627) <b>-0,429</b> (5,373)	<b>-1,209</b> (4,0675) <b>-0,728</b> (2,9325)	1,3*0,21= <b>0,273</b>
vaznice 142	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-1,52</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	<b>-1,141</b> (4,0675) <b>-1,02</b> (2,9325)	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 143	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-1,177</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 144	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,78</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	<b>-1</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 145	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,78</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	<b>-0,383</b>	2*0,21= <b>0,42</b>
vaznice 146	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,3= <b>0,525</b>	<b>-0,683</b> (1,627) <b>-0,578</b> (5,373)	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>
vaznice 147	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	<b>-0,411</b> (1,627) <b>-0,348</b> (5,373)	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 148	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,3= <b>0,317</b>	<b>-0,411</b> (1,627) <b>-0,348</b> (5,373)	1,055*0,03= <b>0,032</b>	1,055*0,21= <b>0,222</b>
vaznice 149	2/2+1,5/2 =	1,75*0,838 =		1,75*0,559 =	1,75*0,3= <b>0,525</b>	<b>-0,683</b> (1,627)	1,75*0,03= <b>0,053</b>	1,75*0,21= <b>0,368</b>

## PŘÍLOHA A

	1,75	<b>1,467</b>		<b>0,978</b>		<b>-0,578</b> (5,373)		
vaznice 150	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,78</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,023</b>
vaznice 151	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-0,78</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 152	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-1,177</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,64</b>
vaznice 153	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,3= <b>0,6</b>	<b>-1,52</b> (1,627) <b>-0,66</b> (5,373)	2*0,03= <b>0,06</b>	<b>-0,781</b> (4,0675) <b>-0,66</b> (2,9325)
vaznice 154	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,3= <b>0,39</b>	<b>-0,988</b> (1,627) <b>-0,429</b> (5,373)	1*0,03= <b>0,03</b>	<b>-0,975</b> (4,0675) <b>-0,494</b> (2,9325)
stropn. 1	1	1*4,596= <b>4,596</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 2	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 3	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 4	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 5	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 6	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 7	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 8	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 9	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 10	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 11	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 12	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 13	1	1*4,466= <b>4,466</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 14	1	1*4,466= <b>4,466</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 15	1,6	1,6*4,466= <b>7,146</b>	1,6*3,3= <b>5,28</b>					
stropn. 16	0,6	0,6*4,466= <b>2,68</b>	0,6*3,3= <b>1,98</b>					
stropn. 17	0	<b>0</b>	<b>0</b>					
stropn. 18	1	1*4,466= <b>4,466</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 19	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 20	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					



## PŘÍLOHA A

stropn. 21	1	1*4,466=4,466	1*3,3=3,3					
stropn. 22	0							
stropn. 23	1,167	1,167*4,684=5,466 (0-3,8 m) +0,597=6,063 (3,8-5 m)	1,167*3,3=3,85 (0-3,8m) +1,68=5,53 (3,8-5 m)					
stropn. 24	2,334	2,334*4,684=10,932	2,334*3,3=7,702					
stropn. 25	1,167	1,167*4,684=5,466	1,167*3,3=3,85					
pom. nos. 1		2,54 (3,5-6 m)	6,228 (3,5-6m)					
pom. nos. 2		0,81 (0-6 m) 2,59+0,81=3,4 (4,8-6 m)	2,7 (0-6 m) 6,3 +2,7 = 9 (4,8-6 m)					
pom. nos. 3		0,81	2,7					
pom. nos. 4		3,264 (0-1,2 m)	9,18 (0-1,2 m)					
pom. nos. 5		3,264 (0-1,2 m)	9,18 (0-1,2 m)					
sloup 1	3/3 (příč.)	6*0,223=1,338			-1,56 (sání) 1,77 (tlak)	-0,63 (př.v.) -0,3 (pod.v.)	0,99 (tlak) -2,37 (sání)	-0,6 (pod.v.) -0,3 (př.v.)
sloup 2	6	6*0,223=1,338			6*0,59=3,54	6*(-0,1)=-0,6	-3,429	-1,47
sloup 3	6	6*0,223=1,338			6*0,59=3,54	6*(-0,1)=-0,6	-3,36	-2,28
sloup 4	6	6*0,223=1,338			6*0,59=3,54	6*(-0,1)=-0,6	-2,55	-2,349
sloup 5	3/3 (příč.)	6*0,223=1,338			-1,56 (sání) 1,77 (tlak)	-0,63 (př.v.) -0,3 (pod.v.)	-1,14 (pod.v.) -0,84 (př.v.)	1,53 (tlak) -1,83 (sání)
sloup 6	6	6*0,223=1,338			-1,809	6*(-0,21)=-1,26	6*(-0,28)=-1,68	6*0,51=3,06
sloup 7	6	6*0,223=1,338			-1,74	6*(-0,21)=-1,26	6*(-0,28)=-1,68	6*0,51=3,06

## PŘÍLOHA A

sloup 8	6	6*0,223=1,338			-0,912	6*(-0,21)=-1,26	6*(-0,28)=-1,68	6*0,51=3,06
sloup 9	6	6*0,223=1,338			6*(-0,11)=-0,66	6*(-0,21)=-1,26	6*(-0,28)=-1,68	6*0,51=3,06
sloup 10	6	6*0,223=1,338			6*(-0,11)=-0,66	6*(-0,21)=-1,26	6*(-0,28)=-1,68	6*0,51=3,06
sloup 11	6,5	3*0,223 +3,5*0,246 =1,53			6,5*(-0,11)=-0,715	6,5*(-0,21)=-1,365	6,5*(-0,28)=-1,82	6,5*0,51=3,315
sloup 12	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	7*(-0,21)=-1,47	7*(-0,28)=-1,96	7*0,51=3,57
sloup 13	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	7*(-0,21)=-1,47	7*(-0,28)=-1,96	7*0,51=3,57
sloup 14	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	-2,55	7*(-0,28)=-1,96	7*0,51=3,57
sloup 15	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	-2,73	7*(-0,28)=-1,96	7*0,51=3,57
sloup 16	3/3,5(příč.)	3*0,223 +3,5*0,246 =1,53			-0,385 (př.v.) 0 (pod.v.)	-2,124 (sání) 1,47 (tlak)	-1,14 (pod. v.) -0,98 (př.v.)	1,785 (tlak) -1,83 (sání)
sloup 17	6	6*0,223=1,338			6*0=0	6*0,49=2,94	-2,55	-2,349
sloup 18	6	6*0,223=1,338			6*0=0	6*0,49=2,94	-3,36	-2,28
sloup 19	6	6*0,223=1,338			6*0=0	6*0,49=2,94	-3,429	-1,47
sloup 20	3/3,5(příč.)	3*0,223 +3,5*0,246 =1,53			-0,385 (př.v.) 0 (pod.v.)	-2,124 (sání) 1,47 (tlak)	1,155 (tlak) -2,37 (sání)	-0,6 (pod.v.) -0,35 (př.v.)
sloup 21	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	-2,73	7*0,33=2,31	7*(-0,1)=-0,7
sloup 22	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	-2,55	7*0,33=2,31	7*(-0,1)=-0,7
sloup 23	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	-2,59	7*0,33=2,31	7*(-0,1)=-0,7
sloup 24	7	7*0,246=1,722			7*(-0,11)=-0,77	7*(-0,21)=-1,47	7*0,33=2,31	7*(-0,1)=-0,7
sloup 25	6,5	3*0,223 +3,5*0,246 =1,53			6,5*(-0,11)=-0,715	7*(-0,21)=-1,47	6,5*0,33=2,145	6,5*(-0,1)=-0,65
sloup 26	6	6*0,223=1,338			6*(-0,11)=-0,66	6*(-0,21)=-1,26	6*0,33=1,98	6*(-0,1)=-0,6
sloup 27	6	6*0,223=1,338			6*(-0,11)=-0,66	6*(-0,21)=-1,26	6*0,33=1,98	6*(-0,1)=-0,6
sloup 28	6	6*0,223=1,338			-0,912	6*(-0,21)=-1,26	6*0,33=1,98	6*(-0,1)=-0,6
sloup 29	6	6*0,223=1,338			-1,74	6*(-0,21)=-1,26	6*0,33=1,98	6*(-0,1)=-0,6
sloup 30	6	6*0,223=1,338			-1,809	6*(-0,21)=-1,26	6*0,33=1,98	6*(-0,1)=-0,6
atika sl. 1	3/3 (příč.)				3*(-0,18)=-0,54		3*(-0,19)=-0,57	

## PŘÍLOHA A

atika sl. 2	6				6*(-0,18)=-1,08			
atika sl. 3	6				6*(-0,18)=-1,08			
atika sl. 4	6				6*(-0,18)=-1,08			
atika sl. 5	3/3 (příč.)				3*(-0,18)=-0,54			3*(-0,19)=-0,57
atika sl. 6	6							6*(-0,19)=-1,14
atika sl. 7	6							6*(-0,19)=-1,14
atika sl. 8	6							6*(-0,19)=-1,14
atika sl. 9	6							6*(-0,19)=-1,14
atika sl. 10	6							6*(-0,19)=-1,14
atika sl. 11	6,5							6,5*(-0,19)=-1,235
atika sl. 12	7							7*(-0,19)=-1,33
atika sl. 13	7							7*(-0,19)=-1,33
atika sl. 14	7							7*(-0,19)=-1,33
atika sl. 15	7							7*(-0,19)=-1,33
atika sl. 16	3/3,5(příč.)				3*(-0,18)=-0,54			3,5*(-0,19)=-0,665
atika sl. 17	6				6*(-0,18)=-1,08			
atika sl. 18	6				6*(-0,18)=-1,08			
atika sl. 19	6				6*(-0,18)=-1,08			
atika sl. 20	3/3,5(příč.)				3*(-0,18)=-0,54		3,5*(-0,19)=-0,665	
atika sl. 21	7						7*(-0,19)=-1,33	
atika sl. 22	7						7*(-0,19)=-1,33	
atika sl. 23	7						7*(-0,19)=-1,33	
atika sl. 24	7						7*(-0,19)=-1,33	
atika sl. 25	6,5						6,5*(-0,19)=-1,235	
atika sl. 26	6						6*(-0,19)=-1,14	
atika sl. 27	6						6*(-0,19)=-1,14	
atika sl. 28	6						6*(-0,19)=-1,14	
atika sl. 29	6						6*(-0,19)=-1,14	
atika sl. 30	6						6*(-0,19)=-1,14	

35

## PŘÍLOHA A

Zatížení větrem uvažováno bez vnitřních tlaků								
prvek	zat. šířka	stálé	užitné	sníh	vitr pod. ↑	vitr pod. ↓	vitr př. →	Vitr př. ←
	[m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
vaznice 1	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	-1,092 (1,627); -0,533 (4,373)	1,3*0,12=0,156	-1,092 (4,0675) -0,611 (1,9325)	1,3*0,12=0,156
vaznice 2	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	-1,68 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	-0,961 (4,0675) -0,84 (1,9325)	2*0,12=0,24
vaznice 3	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	-1,337 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 4	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,94 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 5	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,94 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	-0,203	2*0,12=0,24
vaznice 6	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	-0,823 (1,627); -0,718 (4,373)	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 7	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	-0,496 (1,627); -0,433 (4,373)	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 8	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	-0,496 (1,627); -0,433 (4,373)	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 9	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	-0,823 (1,627); -0,718 (4,373)	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 10	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,94 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203
vaznice 11	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,94 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 12	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	-1,337 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 13	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	-1,68 (1,627); -0,82 (4,373)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,961 (4,0675) -0,84 (1,9325)

36

## PŘÍLOHA A

vaznice 14	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	-1,092 (1,627); -0,533 (4,373)	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-1,092 (4,0675) -0,611 (1,9325)
vaznice 15	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	-0,533 (2,135); 0,156 (3,865)	1,3*0,12=0,156	-0,611	1,3*0,12=0,156
vaznice 16	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	-0,84	2*0,12=0,24
vaznice 17	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 18	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 19	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	-0,203	2*0,12=0,24
vaznice 20	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	-0,718 (2,135); 0,21 (3,865)	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 21	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	-0,433 (2,135); 0,127 (3,865)	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 22	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	-0,433 (2,135); 0,127 (3,865)	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 23	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	-0,718 (2,135); 0,21 (3,865)	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 24	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203
vaznice 25	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 26	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 27	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	-0,82 (2,135); 0,24 (3,865)	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84
vaznice 28	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	-0,533 (2,135); 0,156 (3,865)	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611
vaznice 29	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611	1,3*0,12=0,156

## PŘÍLOHA A

vaznice 30	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84	2*0,12=0,24
vaznice 31	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 32	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 33	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203	2*0,12=0,24
vaznice 34	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 35	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 36	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 37	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 38	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203
vaznice 39	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 40	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 41	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84
vaznice 42	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611
vaznice 43	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611	1,3*0,12=0,156
vaznice 44	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84	2*0,12=0,24
vaznice 45	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 46	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 47	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203	2*0,12=0,24
vaznice 48	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 49	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 50	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127



## PŘÍLOHA A

	1,75	1,467		0,978		0,21		
vaznice 94	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203
vaznice 95	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 96	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 97	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84
vaznice 98	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611
vaznice 99	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611	1,3*0,12=0,156
vaznice 100	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84	2*0,12=0,24
vaznice 101	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 102	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 103	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203	2*0,12=0,24
vaznice 104	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 105	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 106	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 107	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 108	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203
vaznice 109	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 110	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 111	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84
vaznice 112	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611
vaznice 113	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611	1,3*0,12=0,156
vaznice 114	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84	2*0,12=0,24
vaznice 115	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24

41

## PŘÍLOHA A

vaznice 116	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 117	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203	2*0,12=0,24
vaznice 118	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 119	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 120	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	1,266*0,12= 0,152	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 121	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12= 0,21	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 122	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,203
vaznice 123	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 124	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,82
vaznice 125	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	2*0,12=0,24	-0,84
vaznice 126	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	1,3*0,12=0,156	-0,611
vaznice 127	1,3	1,3*0,838=1,089		1,3*1,289=1,676	1,3*0,12=0,156	-0,533 (1,135) 0,156 (5,865)	-0,611	1,3*0,12=0,156
vaznice 128	2	2*0,838=1,676		2*1,013=2,026	2*0,12=0,24	-0,82 (1,135) 0,24 (5,865)	-0,84	2*0,12=0,24
vaznice 129	2	2*0,838=1,676		1,7*0,702+ 0,3*0,559=1,361	2*0,12=0,24	-0,82 (1,135) 0,24 (5,865)	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 130	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	-0,82 (1,135) 0,24 (5,865)	-0,82	2*0,12=0,24
vaznice 131	2	2*0,838=1,676		2*0,559=1,118	2*0,12=0,24	-0,82 (1,135) 0,24 (5,865)	-0,203	2*0,12=0,24
vaznice 132	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = 1,467		1,75*0,559 = 0,978	1,75*0,12=0,21	-0,718 (1,135) 0,21 (5,865)	1,75*0,12=0,21	1,75*0,12=0,21
vaznice 133	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= 0,884		1,055*0,559 = 0,59	1,055*0,12= 0,127	-0,433 (1,135) 0,127 (5,865)	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12= 0,127
vaznice 134	1,5/2+0,305	1,055*0,838=		1,055*0,559 =	1,055*0,12=	-0,433 (1,135)	1,055*0,12=0,127	1,055*0,12=

42

## PŘÍLOHA A

	= 1,055	<b>0,884</b>		<b>0,59</b>	<b>0,127</b>	<b>0,127</b> (5,865)		<b>0,127</b>
vaznice 135	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,12= <b>0,21</b>	<b>-0,718</b> (1,135) <b>0,21</b> (5,865)	1,75*0,12= <b>0,21</b>	1,75*0,12= <b>0,21</b>
vaznice 136	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b> (1,135) <b>0,24</b> (5,865)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,203</b>
vaznice 137	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b> (1,135) <b>0,24</b> (5,865)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b>
vaznice 138	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b> (1,135) <b>0,24</b> (5,865)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b>
vaznice 139	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b> (1,135) <b>0,24</b> (5,865)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,84</b>
vaznice 140	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,12= <b>0,156</b>	<b>-0,533</b> (1,135) <b>0,156</b> (5,865)	1,3*0,12= <b>0,156</b>	<b>-0,611</b>
vaznice 141	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,12= <b>0,156</b>	<b>-1,092</b> (1,627) <b>-0,533</b> (5,373)	<b>-1,092</b> (4,0675) <b>-0,611</b> (2,9325)	1,3*0,12= <b>0,156</b>
vaznice 142	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-1,68</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	<b>-0,961</b> (4,0675) <b>-0,84</b> (2,9325)	2*0,12= <b>0,24</b>
vaznice 143	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-1,337</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	<b>-0,82</b>	2*0,12= <b>0,24</b>
vaznice 144	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,94</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	<b>-0,82</b>	2*0,12= <b>0,24</b>
vaznice 145	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,94</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	<b>-0,203</b>	2*0,12= <b>0,24</b>
vaznice 146	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,12= <b>0,21</b>	<b>-0,823</b> (1,627) <b>-0,718</b> (5,373)	1,75*0,12= <b>0,21</b>	1,75*0,12= <b>0,21</b>
vaznice 147	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,12= <b>0,127</b>	<b>-0,496</b> (1,627) <b>-0,433</b> (5,373)	1,055*0,12= <b>0,127</b>	1,055*0,12= <b>0,127</b>
vaznice 148	1,5/2+0,305 = 1,055	1,055*0,838= <b>0,884</b>		1,055*0,559 = <b>0,59</b>	1,055*0,12= <b>0,127</b>	<b>-0,496</b> (1,627) <b>-0,433</b> (5,373)	1,055*0,12= <b>0,127</b>	1,055*0,12= <b>0,127</b>
vaznice 149	2/2+1,5/2 = 1,75	1,75*0,838 = <b>1,467</b>		1,75*0,559 = <b>0,978</b>	1,75*0,12= <b>0,21</b>	<b>-0,823</b> (1,627) <b>-0,718</b> (5,373)	1,75*0,12= <b>0,21</b>	1,75*0,12= <b>0,21</b>

43

## PŘÍLOHA A

vaznice 150	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,94</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,203</b>
vaznice 151	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*0,559= <b>1,118</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,94</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b>
vaznice 152	2	2*0,838= <b>1,676</b>		1,7*0,702+ 0,3*0,559= <b>1,361</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-1,337</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,82</b>
vaznice 153	2	2*0,838= <b>1,676</b>		2*1,013= <b>2,026</b>	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-1,68</b> (1,627) <b>-0,82</b> (5,373)	2*0,12= <b>0,24</b>	<b>-0,961</b> (4,0675) <b>-0,84</b> (2,9325)
vaznice 154	1,3	1,3*0,838= <b>1,089</b>		1,3*1,289= <b>1,676</b>	1,3*0,12= <b>0,156</b>	<b>-1,092</b> (1,627) <b>-0,533</b> (5,373)	1*0,12= <b>0,12</b>	<b>-1,092</b> (4,0675) <b>-0,611</b> (2,9325)
stropn. 1	1	1*4,596= <b>4,596</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 2	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 3	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 4	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 5	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 6	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 7	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 8	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 9	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 10	2	2*4,596= <b>9,192</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 11	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 12	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 13	1	1*4,466= <b>4,466</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 14	1	1*4,466= <b>4,466</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 15	1,6	1,6*4,466= <b>7,146</b>	1,6*3,3= <b>5,28</b>					
stropn. 16	0,6	0,6*4,466= <b>2,68</b>	0,6*3,3= <b>1,98</b>					
stropn. 17	0	<b>0</b>	<b>0</b>					
stropn. 18	1	1*4,466= <b>4,466</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					
stropn. 19	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 20	2	2*4,466= <b>8,932</b>	2*3,3= <b>6,6</b>					
stropn. 21	1	1*4,466= <b>4,466</b>	1*3,3= <b>3,3</b>					

44



## PŘÍLOHA A

stropn. 22	0							
stropn. 23	1,167	1,167*4,684= <b>5,466</b> (0-3,8 m) <b>+0,597=6,063</b> (3,8-5 m)	1,167*3,3= <b>3,85</b> (0-3,8m) <b>+1,68=5,53</b> (3,8-5 m)					
stropn. 24	2,334	2,334*4,684= <b>10,932</b>	2,334*3,3= <b>7,702</b>					
stropn. 25	1,167	1,167*4,684= <b>5,466</b>	1,167*3,3= <b>3,85</b>					
pom. nos. 1		<b>2,54</b> (3,5-6 m)	<b>6,228</b> (3,5-6m)					
pom. nos. 2		<b>0,81</b> (0-6 m) <b>2,59+0,81=</b> <b>3,4</b> (4,8-6 m)	<b>2,7</b> (0-6 m) <b>6,3 +2,7 =</b> <b>9</b> (4,8-6 m)					
pom. nos. 3		<b>0,81</b>	<b>2,7</b>					
pom. nos. 4		<b>3,264</b> (0-1,2 m)	<b>9,18</b> (0-1,2 m)					
pom.nos. 5		<b>3,264</b> (0-1,2 m)	<b>9,18</b> (0-1,2 m)					
sloup 1	3/3 (příč.)	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-2,1</b> (sání) <b>1,23</b> (tlak)	<b>-0,87</b> -(př.v.) <b>-0,54</b> (pod.v.)	<b>1,26</b> (tlak) <b>-2,1</b> (sání)	<b>-0,87</b> (pod.v.) <b>-0,57</b> (př.v.)
sloup 2	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*0,41= <b>2,46</b>	6*(-0,18)= <b>-1,08</b>	<b>-2,889</b>	<b>-2,01</b>
sloup 3	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*0,41= <b>2,46</b>	6*(-0,18)= <b>-1,08</b>	<b>-2,82</b>	<b>-2,82</b>
sloup 4	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*0,41= <b>2,46</b>	6*(-0,18)= <b>-1,08</b>	<b>-2,01</b>	<b>-2,889</b>
sloup 5	3/3 (příč.)	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-2,1</b> (sání) <b>1,23</b> (tlak)	<b>-0,87</b> -(př.v.) <b>-0,54</b> (pod.v.)	<b>-0,87</b> (pod.v.) <b>-0,57</b> (př.v.)	<b>1,26</b> (tlak) <b>-2,1</b> (sání)
sloup 6	6	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-2,889</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>	6*0,42= <b>2,52</b>
sloup 7	6	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-2,82</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>	6*0,42= <b>2,52</b>
sloup 8	6	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-1,992</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>	6*0,42= <b>2,52</b>

45

## PŘÍLOHA A

sloup 9	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>	6*0,42= <b>2,52</b>
sloup 10	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>	6*0,42= <b>2,52</b>
sloup 11	6,5	3*0,223 <b>+3,5*0,246 =1,53</b>			6,5*(-0,29)= <b>-1,885</b>	6,5*(-0,29)= <b>-1,885</b>	6,5*(-0,19)= <b>-1,235</b>	6,5*0,42= <b>2,73</b>
sloup 12	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>	7*0,42= <b>2,94</b>
sloup 13	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	<b>-2,03</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>	7*0,42= <b>2,94</b>
sloup 14	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	<b>-3,11</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>	7*0,42= <b>2,94</b>
sloup 15	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	<b>-3,29</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>	7*0,42= <b>2,94</b>
sloup 16	3/3,5(příč.)	3*0,223 <b>+3,5*0,246 =1,53</b>			<b>-1,015</b> (př.v.) <b>-0,54</b> (pod.v.)	<b>-2,404</b> (sání) <b>1,23</b> (tlak)	<b>-0,87</b> (pod. v.) <b>-0,665</b> (př.v.)	<b>1,47</b> (tlak) <b>-2,1</b> (sání)
sloup 17	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*(-0,18)= <b>-1,08</b>	6*0,41= <b>2,46</b>	<b>-2,01</b>	<b>-2,889</b>
sloup 18	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*(-0,18)= <b>-1,08</b>	6*0,41= <b>2,46</b>	<b>-2,82</b>	<b>-2,82</b>
sloup 19	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*(-0,18)= <b>-1,08</b>	6*0,41= <b>2,46</b>	<b>-2,889</b>	<b>-2,01</b>
sloup 20	3/3,5(příč.)	3*0,223 <b>+3,5*0,246 =1,53</b>			<b>-1,015</b> (př.v.) <b>-0,54</b> (pod.v.)	<b>-2,404</b> (sání) <b>1,23</b> (tlak)	<b>1,47</b> (tlak) <b>-2,1</b> (sání)	<b>-0,87</b> (pod.v.) <b>-0,665</b> (př.v.)
sloup 21	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	<b>-3,29</b>	7*0,42= <b>2,94</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>
sloup 22	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	<b>-3,11</b>	7*0,42= <b>2,94</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>
sloup 23	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	<b>-2,03</b>	7*0,42= <b>2,94</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>
sloup 24	7	7*0,246= <b>1,722</b>			7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	7*(-0,29)= <b>-2,03</b>	7*0,42= <b>2,94</b>	7*(-0,19)= <b>-1,33</b>
sloup 25	6,5	3*0,223 <b>+3,5*0,246 =1,53</b>			6,5*(-0,29)= <b>-1,885</b>	6,5*(-0,29)= <b>-1,885</b>	6,5*0,42= <b>2,73</b>	6,5*(-0,19)= <b>-1,235</b>
sloup 26	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*0,42= <b>2,52</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>
sloup 27	6	6*0,223= <b>1,338</b>			6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*0,42= <b>2,52</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>
sloup 28	6	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-1,992</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*0,42= <b>2,52</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>
sloup 29	6	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-2,82</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*0,42= <b>2,52</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>
sloup 30	6	6*0,223= <b>1,338</b>			<b>-2,889</b>	6*(-0,29)= <b>-1,74</b>	6*0,42= <b>2,52</b>	6*(-0,19)= <b>-1,14</b>
atika sl. 1	3/3 (příč.)				3*(-0,18)= <b>-0,54</b>		3(-0,19)= <b>-0,57</b>	
atika sl. 2	6				6*(-0,18)= <b>-1,08</b>			
atika sl. 3	6				6*(-0,18)= <b>-1,08</b>			

46

## PŘÍLOHA A

atika sl. 4	6				$6*(-0,18)=-1,08$		
atika sl. 5	3/3 (příč.)				$3*(-0,18)=-0,54$		$3*(-0,19)=-0,57$
atika sl. 6	6						$6*(-0,19)=-1,14$
atika sl. 7	6						$6*(-0,19)=-1,14$
atika sl. 8	6						$6*(-0,19)=-1,14$
atika sl. 9	6						$6*(-0,19)=-1,14$
atika sl. 10	6						$6*(-0,19)=-1,14$
atika sl. 11	6,5						$6,5*(-0,19)=-1,235$
atika sl. 12	7						$7*(-0,19)=-1,33$
atika sl. 13	7						$7*(-0,19)=-1,33$
atika sl. 14	7						$7*(-0,19)=-1,33$
atika sl. 15	7						$7*(-0,19)=-1,33$
atika sl. 16	3/3,5(příč.)				$3*(-0,18)=-0,54$		$3,5*(-0,19)=-0,665$
atika sl. 17	6				$6*(-0,18)=-1,08$		
atika sl. 18	6				$6*(-0,18)=-1,08$		
atika sl. 19	6				$6*(-0,18)=-1,08$		
atika sl. 20	3/3,5(příč.)				$3*(-0,18)=-0,54$	$3,5*(-0,19)=-0,665$	
atika sl. 21	7					$7*(-0,19)=-1,33$	
atika sl. 22	7					$7*(-0,19)=-1,33$	
atika sl. 23	7					$7*(-0,19)=-1,33$	
atika sl. 24	7					$7*(-0,19)=-1,33$	
atika sl. 25	6,5					$6,5*(-0,19)=-1,235$	
atika sl. 26	6					$6*(-0,19)=-1,14$	
atika sl. 27	6					$6*(-0,19)=-1,14$	
atika sl. 28	6					$6*(-0,19)=-1,14$	
atika sl. 29	6					$6*(-0,19)=-1,14$	
atika sl. 30	6					$6*(-0,19)=-1,14$	