



ZATIZENI VETREM DLE CSN EN 1991-1-4

1. PODMINKY VYPOCTU

Postup vypoctu pro jednoduchy pripad. Tab. 5.1, str.25

Podminky vypoctu:	pokud nesplneno:
stredni doba navratu 50let ($p=0.02$)	zmenit p v zadani
vyska budovy do 200m	jina norma
$c_s c_d=1.0$, tzn: · vyska staveb s ramovou konstrukci a nosnymi stenami $H < 100m$ a $H < 4x$ delky ve smeru vetru. · fasady a stresni prvky maji zakladni frekvenci $> 5Hz$	podrobny vypocet $c_s c_d$
NE staveniste v kopci nebo na utese	vyp. souc. orografie c_0 -priloha A.3
NE pro otevrena sila, kominy a ventilovane nadrze	c_{pi} urceno z rovnic 7.4, 7.5

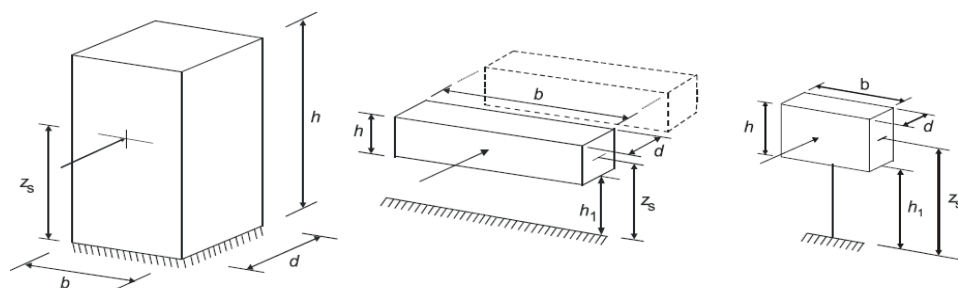
2. ZADANI

Vstupni hodnoty:	zdroj	znacka	hodnota	jednotky
vetrova oblast	mapa vetrovych oblasti		2	
vychozi zakladni rychlost vetru	mapa vetrovych oblasti	$v_{b,0}$	25,0	m/s
kategorie terenu-zatrizeni	pril. A, str.76		3	
pouze pro teren kat. IV. posun urovne	pril. A.5, str.82	h_{dis}	N/A	m
vyska, kde se pocita ucinek (zpravidla $z=h$)	plati pro $z_{min} < z < z_{max}$	$z=h$	8,2	m
opravena vyska o h_{dis} pro teren kat. IV	pro ostatni tereny $=z$	z	8,2	m
minimalni vyska	dle kategorie-tab.4.1, str.23	z_{min}	5	m
parametr drsnosti terenu	dle kategorie-tab.4.1, str.22	z_0	0,3	m
maximalni vyska budovy	dano normou	z_{max}	200	m
soucinitel orografie	4.3.3	c_0	1,0	
soucinitel smeru vetru	NARODNI PRILOHA	c_{dir}	1,0	
soucinitel rocniho obdobi	NARODNI PRILOHA	c_{season}	1,0	
soucinitel konstrukce	6.2, str. 27	$c_s c_d$	1,0	
pravdepodobnost prekroceni	predpoklad normy	p	0,02	
soucinitel pravdepodobnosti prekroceni	rovnice (4.2)	c_{prob}	1,00	
merna hmotnost vzduchu	NARODNI PRILOHA	ρ	1,25	kg/m3

Geometrie budovy:	zdroj	znacka	hodnota	jednotky
vyska budovy (max. vyska, zpravidla $z=h$)	$z=h$	h	8,2	m
hloubka konstrukce ve smeru vetru $\Theta=0^\circ$		d	16,6	m
sirka konstrukce ve smeru vetru $\Theta=0^\circ$		b	11,5	m
tvar strechy	plocha=PL, pultova=PU, sedlova=SE		PL	
atika?	ano=A, ne=N		N	
pristresek	pultovy=PU, sedlovy=SE			

rozmary dle obrazku:

smer vetru $\Theta=0^\circ$



LISTY PRO JEDNOTLIVE PRIPADY		
STENY:		
smer	pomer h/b	list c.
$\Theta=0^\circ$	$h \leq b$	LIST 2
$\Theta=90^\circ$	$h \leq b$	LIST 2
$\Theta=180^\circ$	$h \leq b$	LIST 2
$\Theta=270^\circ$	$h \leq b$	LIST 2
STRECHA:		
LIST 5		