	Č. projektu: RT0481	Projekt: Věžnice Příbram	Místo výst.: Příbram
	Datum: 30.1.2015	Vypracoval: Jaroslav Kosinka	Kontroloval: Jaroslav Kosinka
	Filename: RT0481.Reakce.v1.13.120416.xls	Výpočet dle: ČSN EN	

Předběžné síly pro zatížení spodní stavby

Základní informace projektu:

Typ konstrukce:	S7HR	Základní modul haly:	5.40	m	Sřecha typ: Typ 4-tl. 200mm+sdk, Z150			
Šířka haly:	16.500	m	Horní pás:	7.13	°	Výška u žlabu:	7.95	m
Délka haly:	43.400	m	Dolní pás:	0.00	°	Výška hřebene:	8.98	m

Zatížení konstrukce:

Stálé zatížení:			Stálé zatížení:		
Tíha střechy R =	-0.28	kN/m ²	Extra přitížení E =	-0.1	kN/m ²
Tíha podhledu C =	-0.21	kN/m ²	Nosnost jeřábů		t
Zatížení sněhem:			Zatížení větrem:		
Charakteristická hodnota s _k =	-1.20	kN/m ²	Charakt. hod. rychlosti větru v _{bo} =	25	m/s
S = s _k · μ _i · C _{pe} · C _t =	-0.96	kN/m ²	Maximální dynamický tlak q _p (z) =	0.892	kN/m ²

Kombinace zatížení:

RSA Kombinace / zatěžovací stavy		Popis kombinací / zatěžovacích stavů
10	Kombinace	Snow
11	Kombinace	Snow 0.5 right
20	Kombinace	Wind Cpe max
30	Kombinace	Snow + reduced wind Cpe min
31	Kombinace	Snow 0.5 left + reduced wind Cpe min
32	Kombinace	Snow 0.5 right + reduced wind Cpe min
40	Kombinace	Wind Cpe min + reduced Snow
41	Kombinace	Wind Cpe min + reduced Snow 0.5 left
42	Kombinace	Wind Cpe min + reduced Snow 0.5 Right
50	Kombinace	Wind Cpe max from gabel

Konvence reakcí:


Směr X : podélný směr haly
Směr Y : příčný směr haly

Všechny uvedené síly jsou ve výpočtových hodnotách. Všechny kombinace zahrnují stálé zatížení.
Hodnoty Rx, Ry a Mx mohou působit v obou směrech. Záporná reakce -Rz znamená tah.

Reakce v podporách:

Uzel 54 & 55 Sloupy podélné stěny v ose A a D						
Poznámky	Kombinace	Ry kN	Rz kN	Rx kN	Mx kNm	My kNm
modul 4-8	10	26.9	153.4		0	
	11	22.9	141.9		0	
	20	-18	-12.1		0	
	30	-36.2	145.8		0	
	31	-32	126.8		0	
	32	-32.1	134.3		0	
	40	-34.1	94.1		0	
	41	-32	78.8		0	
	42	-32.1	88.3		0	
	50	12.4	-13.7 (+/-14)	(16.8)	0	

Uzel 54 & 55 Sloupy podélné stěny v ose A a D						
Poznámky	Kombinace	Ry kN	Rz kN	Rx kN	Mx kNm	My kNm
modul 2 a 3	10	-51.7	150		0	
	11	-43.8	138.8		0	
	20	-18.9	-12.9		0	
	30	-57.1	143		0	
	31	-49.1	126.6		0	
	32	-49.1	131.7		0	
	40	-44.8	92.1		0	
	41	-40.8	77.9		0	
	42	-40.8	86.4		0	
	50	7.2	-14 (+/-14)	(16.8)	0	

	Č. projektu: RT0481	Projekt: Věznice Příbram	Místo výst.: Příbram
	Datum: 30.1.2015	Vypracoval: Jaroslav Kosinka	Kontroloval: Jaroslav Kosinka
	Filename: RT0481.Reakce.v1.13.120416.xls		Výpočet dle: ČSN EN

Hodnoty uvedené v závorkách jsou od podélného zavětrování.

V přiložených listech jsou detaily a požadavky na kotvení. Žádáme o zaslání výkresů spodní stavby k odsouhlasení.

V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů kontaktujte:

Použité normy:

ČSN EN 1991 - Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vl. tíha a užitná zatížení pozemních staveb

ČSN EN 1991-1-3 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem

ČSN EN 1991-1-4 - Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem