

STATICKÝ VÝPOČET

1. Zatížení

1.1. střecha				zat. šířka		1,00		m													
1.1.1. krytina						h		γ		b		s									
střešní fólie						0,0015		1300				0,02		1,35		0,03					
polystyrén EPS Z						0,240		100				0,24		1,35		0,32					
parozábrana												0,01		1,35		0,01					
TP 150												0,11		1,35		0,14					
Σ												0,38		1,35		0,51					
1.1.2. sníh				bz		1,00		m		Ce		Ct		μ		1		2		3	
Sklon střechy (°)				4		krajina		normal		1,00		1,00				0,80		0,91		0,62	
Sněhová oblast (1-8)				1		ls [m]		23,55				f [m]		1							
Zatížení				sk		0,7				s		var. I				0,56		1,50		0,84	
Rozdílná úroveň střech						tíha sněhu, sklon vyšší								γ		2,00		α		4	
geometrie b12,h				23,55		3,80		1,11		ls		5,00									
μ				1 2 s w		0,80		2,00		0,00		2,00				1,40		1,50		2,10	
1.1.3. vítr hala				bz		1,00		m						ho		5,74		m			
oblast,terén				2		2				b,ze,d		23,55		6,56		68,7		e		13,13	
lv, s, H/Lu,co, cr				0,205		0,066		0,00		1,000		0,927		vb		25		vm		23,17	
H,Lu,Le,z/Le, A, R				0		100		100		0,066		0,895		69,83				qp		0,817	
Stěny				boční		e/5		A		-1,200		2,625				-0,98		1,50		-1,47	
						4e/5		B		-0,800		10,501				-0,65		1,50		-0,98	
						d-e		C		-0,500		55,573				-0,41		1,50		-0,61	
				návětrná				D		0,800						0,65		1,50		0,98	
				zavětrná				E		-0,500						-0,41		1,50		-0,61	
Střecha				sedlo		hrana e/10		F		0,000		3,282				0,00		1,50		0,00	
2						hrana e/10		G		0,000		1,313				0,00		1,50		0,00	
						návětrná		H		0,000						0,00		1,50		0,00	
						zavětrná		I		-0,600						-0,49		1,50		-0,74	
						zavětrná e/10		J		-0,600						-0,49		1,50		-0,74	
				90°		kolmo e/4		F		-1,600		3,282				-1,31		1,50		-1,96	
						e/10		G		-1,300		1,313				-1,06		1,50		-1,59	
						e/2		H		-0,700		6,563				-0,57		1,50		-0,86	
								I		-0,600		6,563				-0,49		1,50		-0,74	
1.1.4. vítr přístřešek				bz		1,00		m						ho		4,6		m			
oblast,terén				2		3				b,ze,d		68,7		12,21521		3,8		e		24,43	
lv, s, H/Lu,co, cr				0,270		0,122		0,00		1,000		0,621		vb		25		vm		15,53	
H,Lu,Le,z/Le, A				0		100		100		0,122		0,804		φ		1		qp		0,435	
								A		1,300						0,57		1,50		0,85	
										-1,850						-0,81		1,50		-1,21	
2				štíťová		hrana b/10		B		2,550		6,870				1,11		1,50		1,67	
										-2,750						-1,20		1,50		-1,80	
				okapová		hrana d/10		C		1,700		0,380				0,74		1,50		1,11	
										-2,850						-1,24		1,50		-1,86	

Vnitřní síly a reakce byly vypočteny procesorem FIN 3D.

2. Reakce v základech

2.1. patky podélné		Rx		Ry		Rz		Mx		My	
k	r	k	r	k	r	k	r	k	r	k	r
23,33	34,86	0,09	0,14	149,63	203,55	0,62	0,93	73,18	108,89		
18,76	28,27	0,77	1,16	94,42	120,72	5,08	7,62	43,55	66,16		
6,68	9,89	0,00	0,00	218,06	304,06	0,00	0,00	35,20	50,30		
15,92	24,00	0,77	1,16	112,57	147,95	5,08	7,62	24,79	38,03		
20,33	30,63	0,04	0,05	115,51	152,37	0,23	0,35	83,59	126,26		

2.2. patky rohové		Rx		Ry		Rz		Mx		My	
k	r	k	r	k	r	k	r	k	r	k	r
13,98	21,26	8,91	13,37	35,76	44,50	14,76	22,14	9,55	14,36		
9,79	14,55	11,34	17,01	50,96	68,83	15,69	23,53	24,34	35,62		
6,12	8,89	0,00	0,00	78,02	107,89	0,00	0,00	0,68	0,98		
14,04	21,19	9,23	13,84	33,94	43,29	16,30	24,46	32,15	49,12		
14,04	21,19	9,23	13,84	33,94	43,29	16,30	24,46	32,15	49,12		

2.3. patky štítové		Rx		Ry		Rz		Mx		My	
k	r	k	r	k	r	k	r	k	r	k	r
1,44	2,10	10,65	15,97	66,51	90,56	36,75	55,12	9,81	14,34		
1,17	1,81	26,01	39,01	61,54	83,11	86,91	130,36	8,01	12,39		
1,43	2,09	15,19	22,79	74,55	102,32	49,33	73,99	9,75	14,26		
26,01	39,01	1,17	1,81	61,54	83,11	86,91	130,36	8,01	12,39		
10,65	15,92	1,44	2,10	66,51	90,56	36,75	55,92	9,81	14,34		

3. Základové patky

3.1. podélná

Bxy		2,40	1,20	H	1,20	d zal	1,65	A	2,88
F8CH	zákl.půda	γ	18,50	ϕ	0	c	50		
N c q gam		1,000	0,000		0	1,40	36	α	0
b	1,000	1,000	1,000	m	1,33	odvodněn		0	NEPRAVDA
s	1,400	1,000	0,400	$\gamma\zeta$	2300	Gz	79,49	1,35	107,31
Hx	Hy	V	Mx	My	ex	ey	σ	R	
34,86	0,14	203,55	0,93	108,89	0,485	0,004	e OK	182,2	263,6
28,27	1,16	120,72	7,62	66,16	0,439	0,040	e OK	133,6	363,7
9,89	0,00	304,06	0,00	50,30	0,151	0,000	e OK	163,4	281,3
24,00	1,16	147,95	7,62	38,03	0,262	0,035	e OK	120,5	271,6
30,63	0,05	152,37	0,35	126,26	0,628	0,002	e OK	189,6	266,8 vyhovuje

3.2. rohová

Bxy		1,60	1,80	H	1,20	d zal	1,65	A	2,88
F8CH	zákl.půda	γ	18,50	ϕ	0	c	50		
N c q gam		1,000	0,000		0	1,40	36	α	0
b	1,000	1,000	1,000	m	1,53	odvodněn		0	NEPRAVDA
s	1,178	1,000	0,733	$\gamma\zeta$	2300	Gz	79,49	1,35	107,31
Hx	Hy	V	Mx	My	ex	ey	σ	R	
21,26	13,37	44,50	22,14	14,36	0,263	0,252	e OK	108,9	232,7
14,55	17,01	68,83	23,53	35,62	0,301	0,249	e OK	135,7	270,5
8,89	0,00	107,89	0,00	0,98	0,054	0,000	e OK	80,1	242,0
21,19	13,84	43,29	24,46	49,12	0,495	0,273	e OK	196,8	232,6
21,19	13,84	43,29	24,46	49,12	0,495	0,273	e OK	196,8	232,6 vyhovuje

3.3. štítová

Bxy		1,60	2,40	H	1,20	d zal	1,65	A	3,84
F8CH	zákl.půda	γ	18,50	ϕ	0	c	50		
N c q gam		1,000	0,000		0	1,40	36	α	0
b	1,000	1,000	1,000	m	1,60	odvodněn		0	NEPRAVDA
s	1,133	1,000	0,800	$\gamma\zeta$	2300	Gz	105,98	1,35	143,08
Hx	Hy	V	Mx	My	ex	ey	σ	R	
2,10	15,97	90,56	55,12	14,34	0,072	0,318	e OK	91,0	232,3
1,81	39,01	83,11	130,36	12,39	0,064	0,783	e OK	184,5	248,2
2,09	22,79	102,32	73,99	14,26	0,068	0,413	e OK	106,5	229,6
39,01	1,81	83,11	130,36	12,39	0,262	0,586	e OK	171,1	222,6
15,92	2,10	90,56	55,92	14,34	0,143	0,250	e OK	93,6	232,4 vyhovuje

4. Přístřešek

3.1. konzola		I 180		k	1,00	fy	235 MPa	gamma r	1,00
profil	6	180	82	6,9	10,4	2,79E-3	1,45E-5	8,13E-7	8,23E-8
počet	1	L	3,625	5n	A	Av	Jy	Wy	Jz
									Wz

zatížení	1	6,601	8,263	1,000	2,79E-3	1,24E-3	1,45E-5	1,61E-4	8,13E-7	1,98E-5
klopení:	Lz	$\varepsilon \alpha \lambda 1$	k yzw	1	1	1	k wt, Mcr	$\lambda \lambda \tau, \mu$	$\phi \chi$	(smyk)
	3,625	1	C 123	0,95	0,31	0,67	0,368	1,034	1,123	ρ
E, G	2,1E+11	8,1E+10	α	0,21	$\lambda 1$	93,91	4,12E+4	1,411	0,641	0,000
ohyb: Myz [kNm]		20,02	0,00	Mn	24,29	4,66	67,94%			
		0,00	0,00	Mn	24,29	4,66	0,00%	vyhovuje		uložení
smyk: V, N [kN]		24,07	103,81	Vpl	505,53		4,76%	vyhovuje	b [mm]	82
průhyb: w 12[mm]		3,90	7,8	310	465	250	300	vyhovuje	lu [m]	0,136

3.2. táhlo - trubka

			třída	1	fy	235 MPa	γ	1,00		
D	t	l	A	A v	U	Ω	J	W	W pl	
57	5	7,00	8,17E-4	5,20E-4	6,78E-6	3,47E-3	2,79E-7	9,78E-6	1,36E-5	
vzpěr:	L	E	G	ε	α	Ncr	$\lambda \pi \rho,$	ϕ	χ	
	3,667	2,1E+11	8,1E+10	1	0,49	4,29E+4	2,114	3,204	0,178	
N	My	Mz	Vy	Vz	T		σ	τ		
102,68	0,08	0,00	0,09	0,00	0,00		131,61	0,17	31,4%	vyhovuje
-33,16	0,08	0,00	0,09	0,00	0,00		233,68	0,17	98,9%	vyhovuje

5. Konstrukce haly

5.1. hlavní vazník - vrchol

Rozměry průřezu (mm)	b eff	400	H	1750
Šířka žebra, tl. desky (mm)	bw	140	Hd	200
Délka M+ (m)	lo	6	lambda 1	69,28
Plocha	A	7,00E-1	As	5,83E-1
Momenty setrvačnosti	ly	9,333E-3	Iz	1,786E-1
Moment setrv. v kroucení a rozhod.polom.setrv.	lt	1,15E-1	iy	0,0866
Moduly odporu	Wy	4,67E-2	Wz	2,04E-1
Beton, fck, fctm	gamma c	1,5	C 30	20,00 1,93
Ocel - druh, počet vložek, D	gamma s	1,15	5 3	R 20
fsd, doplňkové příložky dtto		435	3	R 20
Poč.řad, max. v řadě, gam.bc, mezera (mm)		2	3	1 20
Krytí vložek, korekce, as (mm), As (cm2)		20	0	50 18,85
Mí, mí min, gam. bs, As min		0,2772	0,1482	1,0000 14,72
Momenty (kNm) M, Mu; Gam.u, NO kudy	λ	0,8	1062,26 1087,72	1,0000 deskou
Statická výška ho (m), alfa, gamma, x (m)		1,7000	4,6653	0,0471 0,0820
Ksí, kší max., delta, neutrál.osa (mm)		0,0482	0,5000	0,9759 81,95
Mezní rovnováha, únosnost, vyztužení			vyhovuje	
Smyková výztuž, druh	Vd, dVd	20,48		13,3 bez
Vrdc, Vd/Vrdc, počet střihů, kappa q		157,889	0,130	2 1,000
Třmínky druh (0 = bez), dss, ss		1	E	5 100
Kolmý průmět c, c min (zb), c max, c výsl		-6,298	1,659	3,259 1,659
Ass, fssd, ss min., Vss		3,93E-5	204	100 133,132
Podmínky 5.3.6. mí ss, mí ss min, dss min		0,2805	0,2365	6,67 -----
Ohyby - druh, počet, D		5	0	R 20
Plocha obraz.pos.sil lb (m), Vsb, Ub (kNm), Aa		5	-270,541	0,000 0,00
Sklon ohybů (°), rameno, fsbd, Asb min(cm2)		45	2,135	435 0,00
Průhyb	E	33,00		w = 3,81E-3 mm

5.2. hlavní vazník - podpora

Rozměry průřezu (mm)	b eff	400	H	850
Šířka žebra, tl. desky (mm)	bw	140	Hd	200
Délka M+ (m)	lo	6	lambda 1	69,28
Plocha	A	3,40E-1	As	2,83E-1
Momenty setrvačnosti	ly	4,533E-3	Iz	2,047E-2
Moment setrv. v kroucení a rozhod.polom.setrv.	lt	1,15E-1	iy	0,0866
Moduly odporu	Wy	2,27E-2	Wz	4,82E-2
Beton, fck, fctm	gamma c	1,5	C 30	20,00 1,93
Ocel - druh, počet vložek, D	gamma s	1,15	5 3	R 20
fsd, doplňkové příložky dtto		435	0	R 20
Poč.řad, max. v řadě, gam.bc, mezera (mm)		1	3	1 20

Krytí vložek, korekce, as (mm), As (cm2)		20	0	30	9,42
Mí, mí min, gam. bs, As min		0,2873	0,1482	1,0000	7,32
Momenty (kNm) M, Mu; Gam.u, NO kudy	λ	0,8	254,6	262,09	1,0000 deskou
Statická výška ho (m), alfa, gamma, x (m)		0,8200	4,5965	0,0485	0,0410
Ksí, kší max., delta, neutrál.osa (mm)		0,0500	0,4376	0,9750	40,98
Mezní rovnováha, únosnost, vyztužení		vyhovuje			
Smyková výztuž, druh		Vd, dVd	178,04	13,3	třmínky
Vrdc, Vd/Vrdc, počet stříhů, kappa q		76,69	2,322	2	1,000
Třmínky druh (0 = bez), dss, ss		5	R	6	250
Kolmý průmět c, c min (zb), c max, c výsl		2,282	0,800	1,583	1,583
Ass, fssd, ss min., Vss		5,65E-5	435	250	155,657
Podmínky 5.3.6. mí ss, mí ss min, dss min		0,1616	0,1112	5,00	vyhovuje
Ohyby - druh, počet, D		5	0	R	20
Plocha obraz.pos.sil lb (m), Vsb, Ub (kNm), Aa		5	-54,306	0,000	0,00
Sklon ohybů (°), rameno, fsbd, Asb min(cm2)		45	1,583	435	0,00

5.3. vazník štitový

Rozměry průřezu (mm)"

L (m)"

A B 200 H 400

J L 2 I 1 46,19

Jk a rozhod.polom.setrv." A 0,08 As 0,066667

Moduly odporu" ly 0,000267 Iz 0,001067

Beton, fck, fctm gamma c 1,5 C 30 20,00 1,93 Wz 0,005333

Ocel - druh, počet vložek, D gamma s 1,15 2 R 12

Poč.řad, max. v řadě, fy, mezera (mm)" 1 5 435 136,00

Krytí vložek, korekce, as (mm), As (cm2)" 20 0 26 2,26

Poměr vyztužení m, m min, gbs, gbc" 0,28% 0,15%

Moment (kNm) Mk, Mr, As min λ 0,8 18,00 27,99 1,77

Statická výška ho (m), alfa, gamma, x (m)" 0,374 4,471 0,051 0,020

Xí, xí max., d, Mcc 0,053 0,628 0,974 28,65

Mezní rovnováha, únosnost, vyztužení" vyhovuje

Smyková výztuž, druh" Vcr, d Vc 25,60 150 bez výztuži

Vcc, Vcr/Vcc, počet stříhů 51,556 0,4966 2 1,0000

Třmínky druh (0 = bez), dss, ss" 5 R 6 300

Kol.průmět c, c min (zb), c max, c výsl" -1,3763 0,3642 0,7448 0,3642

Ass, fssd, ss,Vss" 5,65E-5 435 300 29,845

Podmínky 5.3.6. mss, mss min, dss min" 0,094% 0,111% 3,00 vyhovuje

Ohyby - druh, počet, D" 5 0 R 12

A obr.pos.sil lb (m), Vsc, Uc (kNm), Aa" 0 -55,801 0,000 0,000

Sklon oh. (°), ram., f scd, Asc min(cm2)" 45 0,4691 435 0,000

5.4. podélné ztužidlo

Rozměry průřezu (mm)"

L (m)"

A B 200 H 300

J L 2 I 1 46,19

Jk a rozhod.polom.setrv." A 0,06 As 0,05

Moduly odporu" ly 0,0002 Iz 0,00045

Beton, fck, fctm gamma c 1,5 C 30 20,00 1,93 Wz 0,003

Ocel - druh, počet vložek, D gamma s 1,15 2 R 12

Poč.řad, max. v řadě, fy, mezera (mm)" 1 5 435 136,00

Krytí vložek, korekce, as (mm), As (cm2)" 20 0 26 2,26

Poměr vyztužení m, m min, gbs, gbc" 0,38% 0,15%

Moment (kNm) Mk, Mr, As min λ 0,8 18,00 8,14 0,69

Statická výška ho (m), alfa, gamma, x (m)" 0,274 6,074 0,027 0,020

Xí, xí max., d, Mcc 0,072 0,628 0,964 20,78

Mezní rovnováha, únosnost, vyztužení" vyhovuje

Smyková výztuž, druh" Vcr, d Vc 6,09 150 bez výztuži

Vcc, Vcr/Vcc, počet stříhů 38,667 0,1575 2 1,0000

Třmínky druh (0 = bez), dss, ss"
Kol.průmět c, c min (zb), c max, c výsl"
Ass, fssd, ss,Vss"
Podmínky 5.3.6. mss, mss min, dss min"
Ohyby - druh, počet, D"
A obr.pos.sil lb (m), Vsc, Uc (kNm), Aa"
Sklon oh. (°), ram., f scd, Asc min(cm2)"

5	R	6	250
-1,5652	0,2642	0,5586	0,2642
5,65E-5	435	250	25,979
0,113%	0,111%	3,00	vyhovuje
5	0	R	12
0	-58,556	0,000	0,000
45	0,3418	435	0,000

5.5. sloup řadový

5.5.1. max. M

Rozměry (mm)
Délka prvku (m)
Plocha
Momenty setrvačnosti
Moment setrv. v kroucení a rozhod.polom.setrv.
Moduly odporu
Síly N (-tlak,+tah), Mdt, Mdtl (kN, kNm), ef (m)
co, beta, gamma u, gamma bs
Omega, Kappa ep, lt, Nc (kN)
Ed (m), Md, Mu me (kNm)
Beton třída, Rbd, Rbtd
Ocel - druh, D, max. v řadě
N vložek tah.,tlak., Rsd, krytí (mm), +krytí
Plocha výztuže As+, As-, mí, míst, misc
He (m), Nc (kN), Ns+ (kN), Ns- (kN), misc min
Ksí max., rb, rs, rc (m), míst min
ast (mm), e cu, e tu (m), N eu (kN)
Ncu, Mcu, Ncu lim, Mcu lim (kN, kNm)
Ntu, Mtu, Ntu lim, Mtu lim (kN, kNm)
Nbve(kN), x (m), zb (m), Mcr ve (kNm)
Excentricita, ksí, la
Únosnost, vyztužení, rovnováha, štíhlost
Příčná výztuž ds min, ss min (mm)

B	400	H	600	gamma c
L	8,19	lambda 1	70,93	1,5
A	2,40E-1	As	2,00E-1	gamma s
ly	3,20E-3	Iz	7,20E-3	1,15
lt	1,28E-2	iz	0,115	
Wy	1,60E-2	Wz	2,40E-2	
-152,37	125,69	8,52	0,8249	
12,0000	0,8225	1,0000	1,0000	
1,3748	0,1746	1,0678	2839,6	
	0,8634	131,55	731,8	
C 30		20,00	1,93	
5	R	16	10	
2	2	435	20	0
4,02	4,02	0,3351	0,1676	0,1676
0,5720	2002,45	174,836	174,84	0,0020
0,4376	0,4468	0,5440	0,4546	0,1482
28	0,2301	0,2720	-4189,7	
-5149,7	0,00	-2002,5	460,86	
349,673	0	174,836	47,556	
152,37	0,0190	0,5625	139,37	
velká	0,0333	5,95E-5		
vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
4	240			

5.5.2. max. N

Rozměry (mm)
Délka prvku (m)
Plocha
Momenty setrvačnosti
Moment setrv. v kroucení a rozhod.polom.setrv.
Moduly odporu
Síly N (-tlak,+tah), Mdt, Mdtl (kN, kNm), ef (m)
co, beta, gamma u, gamma bs
Omega, Kappa ep, lt, Nc (kN)
Ed (m), Md, Mu me (kNm)
Beton třída, Rbd, Rbtd
Ocel - druh, D, max. v řadě
N vložek tah.,tlak., Rsd, krytí (mm), +krytí
Plocha výztuže As+, As-, mí, míst, misc
He (m), Nc (kN), Ns+ (kN), Ns- (kN), misc min
Ksí max., rb, rs, rc (m), míst min
ast (mm), e cu, e tu (m), N eu (kN)
Ncu, Mcu, Ncu lim, Mcu lim (kN, kNm)
Ntu, Mtu, Ntu lim, Mtu lim (kN, kNm)
Nbve(kN), x (m), zb (m), Mcr ve (kNm)
Excentricita, ksí, la
Únosnost, vyztužení, rovnováha, štíhlost
Příčná výztuž ds min, ss min (mm)

B	400	H	600	gamma c
L	8,19	lambda 1	70,93	1,5
A	2,40E-1	As	2,00E-1	gamma s
ly	3,20E-3	Iz	7,20E-3	1,15
lt	1,28E-2	iz	0,115	
Wy	1,60E-2	Wz	2,40E-2	
-304,44	50,50	8,52	0,1659	
12,0000	0,8225	1,0000	1,0000	
0,2765	0,3922	1,1687	4573,4	
	0,1756	53,46	709,5	
C 30		20,00	1,93	
5	R	16	10	
2	2	435	20	0
4,02	4,02	0,3351	0,1676	0,1676
0,5720	2002,45	174,836	174,84	0,0020
0,4376	0,4468	0,5440	0,4546	0,1482
28	0,2301	0,2720	-4189,7	
-5149,7	0,00	-2002,5	460,86	
349,673	0	174,836	47,556	
304,44	0,0381	0,5530	180,65	
velká	0,0665	5,95E-5		
vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
4	240			

5.6. sloup štítový

5.5.1. max. M

Rozměry (mm)	B	400	H	600	gamma c
Délka prvku (m)	L	8,19	lambda 1	70,93	1,5
Plocha	A	2,40E-1	As	2,00E-1	gamma s
Momenty setrvačnosti	Iy	3,20E-3	Iz	7,20E-3	1,15
Moment setrv. v kroucení a rozhod.polom.setrv.	It	1,28E-2	iz	0,115	
Moduly odporu	Wy	1,60E-2	Wz	2,40E-2	
Síly N (-tlak,+tah), Mdt, Mdtl (kN, kNm), ef (m)	-83,11	130,36	3,53	1,5685	
co, beta, gamma u, gamma bs	12,0000	0,8225	1,0000	1,0000	
Omega, Kappa ep, It, Nc (kN)	2,6142	0,1405	1,0271	3166,9	
Ed (m), Md, Mu me (kNm)		1,6033	133,25	813,0	
Beton třída, Rbd, Rbtd	C 30		20,00	1,93	
Ocel - druh, D, max. v řadě	5	R	16	10	
N vložek tah.,tlak., Rsd, krytí (mm), +krytí	3	3	435	20	0
Plocha výztuže As+, As-, mí, míst, misc	6,03	6,03	0,5027	0,2513	0,2513
He (m), Nc (kN), Ns+ (kN), Ns- (kN), míst min	0,5720	2002,45	262,255	262,25	0,0020
Ksí max., rb, rs, rc (m), míst min	0,4376	0,4468	0,5440	0,4581	0,1482
ast (mm), e cu, e tu (m), N eu (kN)	28	0,2573	0,2720	-4364,5	
Ncu, Mcu, Ncu lim, Mcu lim (kN, kNm)	-5324,5	0,00	-2002,5	515,32	
Ntu, Mtu, Ntu lim, Mtu lim (kN, kNm)	524,509	0	262,255	71,333	
Nbve(kN), x (m), zb (m), Mcr ve (kNm)	83,11	0,0104	0,5668	167,17	
Excentricita, ksí, la	velká	0,0182	8,93E-5		
Únosnost, vyztužení, rovnováha, štíhlost	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
Příčná výztuž ds min, ss min (mm)	4	240			

5.5.2. max. N

Rozměry (mm)	B	400	H	600	gamma c
Délka prvku (m)	L	8,19	lambda 1	70,93	1,5
Plocha	A	2,40E-1	As	2,00E-1	gamma s
Momenty setrvačnosti	Iy	3,20E-3	Iz	7,20E-3	1,15
Moment setrv. v kroucení a rozhod.polom.setrv.	It	1,28E-2	iz	0,115	
Moduly odporu	Wy	1,60E-2	Wz	2,40E-2	
Síly N (-tlak,+tah), Mdt, Mdtl (kN, kNm), ef (m)	-108,26	53,81	8,52	0,4970	
co, beta, gamma u, gamma bs	12,0000	0,8225	1,0000	1,0000	
Omega, Kappa ep, It, Nc (kN)	0,8284	0,2185	1,1583	3092,7	
Ed (m), Md, Mu me (kNm)		0,5119	55,42	738,2	
Beton třída, Rbd, Rbtd	C 30		20,00	1,93	
Ocel - druh, D, max. v řadě	5	R	16	10	
N vložek tah.,tlak., Rsd, krytí (mm), +krytí	2	2	435	20	0
Plocha výztuže As+, As-, mí, míst, misc	4,02	4,02	0,3351	0,1676	0,1676
He (m), Nc (kN), Ns+ (kN), Ns- (kN), míst min	0,5720	2002,45	174,836	174,84	0,0020
Ksí max., rb, rs, rc (m), míst min	0,4376	0,4468	0,5440	0,4546	0,1482
ast (mm), e cu, e tu (m), N eu (kN)	28	0,2301	0,2720	-4189,7	
Ncu, Mcu, Ncu lim, Mcu lim (kN, kNm)	-5149,7	0,00	-2002,5	460,86	
Ntu, Mtu, Ntu lim, Mtu lim (kN, kNm)	349,673	0	174,836	47,556	
Nbve(kN), x (m), zb (m), Mcr ve (kNm)	108,26	0,0135	0,5652	126,86	
Excentricita, ksí, la	velká	0,0237	5,95E-5		
Únosnost, vyztužení, rovnováha, štíhlost	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	
Příčná výztuž ds min, ss min (mm)	4	240			